

Enc.

40

Encyclopsedie

Lowby Google

4 Enc. 9-1,7

<36621362480013

<36621362480013

Bayer. Staatsbibliothek

etgricusture

ENCYCLOPÉDIE METHODIQUE,

OU

PAR ORDRE DE MATIERES;

PAR UNE SOCIÉTÉ DE GENS DE LETTRES, DE SAVANS ET D'ARTISTES;

Précédée d'un Vocabulaire universel, servant de Table pour tout l'Ouvrage, ornée des Portraits de MM. DIDEROT & D'ALEMBERT, premiers Éditeurs de l'Encyclopédie.

ENCYCLOPÉDIE MÉTHODIQUE.

AGRICULTURE,

PAR MM. TESSIER, THOUIN et BOSC, de l'Institut de France, du Conseil d'Agriculture près le Ministre de l'intérieur, de la Société royale et centrale d'Agriculture, et autres Sociétés savantes, nationales ou étrangères.

TOME SEPTIÈME.

DICTIONNAIRE

DE LA CULTURE DES ARBRES

ET DE L'AMÉNAGEMENT DES FORÊTS,

PAR MM. Bosc et BAUDRILLARD, Employé supérieur de l'Administration forestière.

A PARIS.

Chez Mme. veuve AGASSE, Imprimeur-Libraire, rue des Poitevins, no. 6.

M. DCCCXXI.

BIBLIOTHECA REG1A. MONACENSIS.

AVERTISSEMENT.

Les savans préliminaires que mes collaborateurs Tessier, Thouin et Bonaterrer ent placés à la tête de la partie de l'Encyclopédie méthodique que compléte le volume aujourd'hui livré au Public, me dispensent d'entrer dans aucun développement sur les avantages de la culture en général et sur ceux de celle des arbres en particulier. Je dois donc me borner à justifier la mémoire de M. Panckoucke d'avoir séparé cette culture des autres, quelqu'inconvénient qu'il y eût à le faire.

A l'époque où M. Panckoucke conçut le grand et hardi projet de refondre l'ancienne *Encyclopédie*, pour la mettre au niveau des connoissances d'alors, c'est-à-dire, en 1786, le goût de la culture des arbres étoit extrêmement circonscrit.

Après M. Thouin, en ce temps, comme encore aujourd'hui, à la tête de tous ceux qui en étudioient la théorie et la pratique, il n'y avoit que des amateurs qui eussent quelques connoissances, et ils étoient ou fort occupés par les fonctions de leurs places, ou plus disposés à se procurer des jouissances qu'à instruire les autres. Cependant M. Thouin, étonné de l'immensité de l'engagement que M. Panckoucke exigeoit de lui, chercha, parmi ces amateurs, celui qui pourroit le mieux le seconder, et il détermina M. Fougeroux de Bondaron, neveu et élève du célèbre Duhamel, héritier de son goût pour la culture des arbres', ainsi que de la plus grande partie de ses propriétés, à se charger spécialement de la culture des arbres de pleine terre et de l'aménagement des forêts, pour, les articles qu'il fourniroit, être imprimés, à leur rang

alphabétique, avec ceux de MM. Thouin, Tessien et autres. Mais M. Fougeroux de Bondaroy étoit âgé, étoit infirme, et par caractère remettoit toujours au lendemain ce qu'il avoit projeté de faire la veille : aussi, quand les premières feuilles fournies par mes collaborateurs furent prêtes à être livrées à l'impression, n'avoit-il pas encore écrit une ligne et ne put-il indiquer une époque pour remplir ses engagemens. Il devint donc indispensable à M. PARCROUCKE, ou de retarder indéfiniment la publication du manuscrit du Dictionnaire d'Agriculture, ou de faire paroître séparément, malgré les graves inconvéniens qui en devoient résulter relativement à l'ensemble de cette partie de son entreprise, la partie dont s'étoit chargé M. Fougenoux DE BONDAROY. C'est à cette dernière détermination qu'il s'arrêta, et il sit imprimer, en conséquence, au verso du faux titre du premier volume du Dictionnaire d'Agriculture, la note suivante : L'ouvrage de M. Fougeroux de Bondaroy sur les bois et forêts formera un Dictionnaire séparé, dont la première partie paroîtra l'année prochaine. Malgré cette promesse, la première partie de l'ouvrage de M. Fougeroux de Bondaroy ne parut pas en 1787, car son état physique et moral s'aggravoit de jour en jour. Il ne put fournir, aux pressantes sollicitations de M. PANCKOUCKE, que deux ou trois feuilles, dont la moitié n'étoit pas de lui; enfin la mort vint le frapper en 1789.

Alors la révolution éclatoit; alors le commerce de la librairie s'anéantissoit. M. Panckoucke fut forcé d'abord de ralentir, ensuite de suspendre l'impression de l'Encyclopédie méthodique, et par conséquent il ne fut plus question du Traité des Arbres et de l'Aménagement des forêts.

Lorsque l'ordre commença à se rétablir, M. Panckoucke n'étoit plus. Son commerce étoit passé entre les mains de M. Agasse, son gendre. Ce fut donc lui qui me proposa, en 1810, de me charger, seul, par l'impossibilité où se trouvoient MM. Tessien et Thouin de reprendre la suite du travail auquel ils s'étoient engagés originairement, de compléter la partie de l'Agriculture de l'Encyclopédie méthodique, ce que j'ai fait depuis le mot Fenil jusqu'à la fin de l'alphabet, en me rapprochant, autant que possible, du plan primitif, dont plusieurs des collaborateurs suppléans s'étoient trop écartés, à mon avis. Au reste, j'ai procédé, comme le Public a pu en juger, d'après les mêmes erremens que ceux des savans cités plus haut, qui sont mes premiers maîtres.

Aujourd'hui j'offre au Public le Dictionnaire de la culture des Arbres et de l'Aménagement des forêts, que devoit rédiger M. Fougeroux de Bondaron, Dictionnaire qui doit terminer cette partie de l'Encyclopédie. M. Baudrillard, si instruit dans la science forestière, a dû être appelé à y coopérer, et il l'a été. J'ai cru indispensable d'y insérer, comme supplément, les connoissances acquises sur les cultures de toutes les sortes, depuis 1786 jusqu'aujourd hui, et je l'ai fait. Ainsi donc les deux Dictionnaires sont intimement liés l'un à l'autre, et on ne peut, en parcourant ou les six premiers volumes ou le dernier, supposer un article oublié ou pas assez développé, sans chercher le même article dans le dernier ou dans les six premiers.

Comme M. BAUDRILLARD est mon seul collaborateur et qu'il a signé ses articles, j'ai pu me dispenser de signer les miens. Tous ceux qui ne portent point de nom sont donc de moi.

BOSC.

Mai 1821.

AAL. Arbres cités par Rumphius comme propres à l'île d'Amboine, où i ur écorce fert à aromatifer le vin de sigou. On ignore le genie de ces arbres.

AALCLIM. Nom de pays d'une BAUHINE de l'Inde, qui s'emploie en médecine comme émol-

AAVORA. Synonyme d'Avoira.

ABUBANGAY. Plante dont on mange les feuilles en guise d'oseille. Il est à croire que c'est la BEGONE DE L'INDE.

ABUBAYE. Synonyme de PAPAYER.

ABABOUY. Nom de pays de la XIMÉNIE.

ABACA. C'est le B'ANANIER aux Philippines.

ABACADO. Le LAURIER AVOCATIER porte ce nom.

ABAISSEMENT DIS HANCHES ET DE LA CHOUPE. (Médecine vétérinaire.) Mouvement que fait le cheval lorsqu'il peffe du repos au mouvement, & qui est d'aurant plus marqué, que cet animal eft plus vigoureux. Il faut donc y faire attention, lorsqu'on en achète un , & pour cela le faire partir brafquement au trot fur un terrain plat. Voyer CHEVAL.

ABAISSER UNE BRANCHE. On dit plus communément RABAISSER.

ABALON. Nom de l'HELONIAS dans les ouwrages d'Adanfon.

ABAMA. Nom donné par Adanfon au genre aujourd'hui appelé NARTÈCE.

ABANDION. Synonyme de BULBOCODE.

ABANGA. On donne ce nom au fruit d'un PALMIER de l'île Saint-Thomas.

ABANUS. Nom arabe du PLAQUEMINIER ÉDÈNE.

ABAPUS. Synonyme de GETHYLIS.

ABATAGE, sub. masc. L'action d'abattre les bois. L'ordonnance du mois d'août 1669 defend de rien abartre darts les forêts, à compter du Is aveil jusqu'au 1er octobre (1). En cas de contravention, elle prononce contre les a fjudicataires une amende & la confiscation des objets coupés.

Presque tous les auteurs qui ont parié des bois, les marchands qui les exploitent, les ouvriers qui les mettent en œuvre, s'accordent également à prétendre que la faifon exclusivement convenable l'abatage des arbres est celle de l'hiver. On croit généralement qu'après la chute des fenilles, les vegétanx contiennent moins de féve que pendant le refle de l'année; qu'ainfi les bois abattus en novembre, décembre. &c., doivent arriver plus tôt à l'état de ficcité qu'on defire, pour les employer aux divers ufages des arts.

M. Duhamel du Monceau, connu par fes travaux aufli nombreux qu'utiles, s'est justement défie de toutes ces idees reçues. Il a confulté l'expérience (1), & l'expérience a démontré que, s'il est quelqu'époque où les bois renferment une moindre quantité de fève, cette époque est conftainment en juin & juillet. D'exactes pefees faites, de mois en mois, sur des pièces de même effence, de même age, de même volume, prifes toutes d'ailleurs dans le même terroir, dans la même figuation, à la même exposition, ne laissent aucun doute à cet égard.

On ajoute que la fève n'éprouvant point de fermentation durant les froids, le bois qu'on coupe alors n'a pas à courir le danger qu'elle l'altère.

Ce raisonnement n'admettroit guère de réplique, si l'hiver contribuoit efficacement à sécher les arbres abattus; mais il n'en oft pas ainsi. Tant que dure l'absence du soleil, le bois sépa: é de sa souche, comme le bois sur pied, ne se dépouille sensiblement d'aucune humidité : à trèspeu de chose près les chaleurs y retrouvent toute la féve de l'automne. Un abatage précoce n'évitera done pas cette fermentation, fi vraiment elle doit avoir lieu.

Laissons d'ailleurs les raisonnemens; M. Duhamel nous met encore à portée de parler d'après l'expérience. « J'ai fait, dit-il (2), abattre dans » chacun des mois de l'année 1733 quatre chê-» neaux d'environ hair à neuf pouces de dia-» mètre. J'ai eu l'attention d'en faire abattre deux » dans les premiers jours, & deux autres à la fin de » chaque mois. J'ai fait réduire en soliveaux ces » arbres auffitot qu'ils ont été abattus, & je les ai » dépofés fous un hangar, où ils font reftés jufqu'à » la fin de l'année 1736. Alors je les ai fait tirer » pour les examiner. Comme la plupart avoient

⁽¹⁾ Payez celui de ses onvrages intitulé : de l'Exploreion des bois, liv. III, chap. V. (1) Titre XV, article fo. (a) Ibidem.

» de l'aubier fur les aiêtes , voici en quel état j'ai » trouvé cet aubier, ce qu'il n'est pas inutile de » connoitre; car l'aubier étant un bois impar-» fait, il semble raisonnable de conclure que ce

» temps, caufera bientôt le même dommage au

n moins fenfible. n Nota Chaque mois présente une épreuve sur » qui altère senfiblement l'aubier & en peu de

fix foliveaux. Leur total feroit donc foixantedouze, mais deux d'entr'eux se trouverent égarés.

Sollveaux dont l'aubier Soliveaux dont l'aubier Soliveaux qui lors de leur Soliveaux perdus. Abatage de s'est retrouvé en bon s'eft retrouvé en mauéquarriflige, n'avoient vais état. point d'aubier.

Janvier.		 	 :	2						2						1						1
Fevrier.																						
Mars	 	 	- 1	Ł	٠					3			:			ī				٠		0
Avril		 	 1	1						3						2						0
Mai	 		4	ç					٠	Ó						1						0
Juin	 		 í	6						0						0						0
Juillet																						
Août																						
Septemb																						
Octobre.																						
Novemb																						
Décembi																						

Cette expérience prouve certainement que l'aubier des 24 arbres abattus en mai , juin , juillet, août, septembre, octobre, avoit moins fouffert que l'aubier des 24 autres abattus en novembre, décembre, janvier, février, mars & avril. Il refloit à découyrir si le bois des mêmes

foliveaux donneroit les mêmes réfultats. On sent qu'un espace de quelques années n'auroit pu l'altérer comme l'aubier. Pour avancer sa décomposition, il falloit donc recourir à des moyens fact ces. M. Dahamel fit enfouir à demi plusieuis de ces pièces, en ne perdant point de vue la date des coupes. An bout de trois ans il déterra la portion enforie, & chaque abatage effrit indiftinétement des pièces gatées & des pièces faines. « Co n'est donc pas, conclut l'auteur (1), la se saison dans laquelle les bois out été coupés » qui a pu occasionner la prompte pourritute de quelques-uns de ces pieux, mais le tempéra-» ment des arbres, dont les uns sont de nature à " durer long-remps , & les autres ont une dispo-» fition prochaine à se pourrir. J'ai encore (en » 1763) p'nfieurs de ces pièces au fec & dans un » lieu frais : tout ce qui n'est pas aubierest bon. » Le même observateur voulut encore s'affurer fi la différence d's faifurs choifies pour l'abatage n'influeroit pas fur la force des bois. Cette nouvelle épreuve s'exécuta fur feize autres chênes qu'on coupa succeffivement depuis le 24 décembre julqu'au 14 novembre suivant Leur circonférence étoit de 24 à 30 pouces : on les équarrit à mefure, & , pendant trois ans entiers, onles tint à couvert fous un toit. On les mit ensuite dans un four où

la chaleur étoit très-vive. Ils y féjournèrent deux fois vingt-quarre heures. Alors on les divi'a par barreaux d'un equarriffage absolument semblable ; & les avant places tour à tour fur deux treteaux écartés, on chargea le milieu ju qu'à ce qu'ils rompillent.

« On vit, dit M. Dishamel (1), une variété » confidérable entre les barreaux qui ont été pris de la même pièce de bois; & de quelque mi-» nière que l'on con bine c s expériences, il n'est pas possible de reconnoitre de différence constante entre les bois qui ont été abattus, foit » dans le courant de l'hiver, foit en été, au prin-» temps ou en automne ; ce qui me détermine à conclure que les bois abattus en differentes » faifons ont à peu près une force pareille, pourvu qu'ils foient également fecs. «

Examinors maintenant ce qu'on d'it penfer des diverses lunaisons relativement à l'abatage.

Si l'on interroge les bûcherons, les charp: ntiers, la plupart des an hit et:s & des aureurs n êmes qui le font attachés à l'étude des bois (2). tous affurent que les phises de la lune sont un point effentiel à confulter. Caron, dont l'ouvrage est un des plus estimés en ce genre, écrit « qu'il » faut, aufant qu'on le peut, observer que toutes » forces de bois, & particulièrement le chêne, » foient coupés dans le décours; qu'il en devient » mei leur & se conserve mieux que s'il l'étoit » depuis la nouvelle lune jusqu'à fon plein, l'au-

» bier en étant plus ferme. » Cette affertion suppose nécessairement une influence bien reconnue de la lune sur les végé-

⁽¹⁾ Exploitat on des tois, liv. III, chap. V.

⁽¹⁾ Exploitation des bois, liv. III, chap. V. (a) Le Muct , Jouffe , Gautier , Melange , &c.

taux. Admettons-la cette influence; mais alors pourquoi refuser au croissant les effets qu'on prête au décours? A l'une comme à l'autre époque, cet aftre reflechit pateille quantité de lumière : la chaleur qui peut en résulter doit donc être ézale. A l'une comme à l'autre époque, sa distance de la terre se trouve aussi la même; la compression ou l'attraction qu'il exerce alors ne différent donc absolument en rien. Quelle est d'ailleurs pour nous la chaleur de la lune, si le thermomètre le plus sensible n'en annonce point l'existence ? comment ensuite fon attraction ou sa compression agiroient elles sur les bois de manière à constituer subitement leur bonne ou leur mauvaise quilité? Un arbre qu'on abat ne meurt pas comme un animal qu'on égorge; long temps après sa chute il conserve encore son organisation : les plantards & les greffes en fournissent la preuve. Coupés des l'automne, les plantards, au printemps fuivant, poullent d'excellentes racines. Les greffes tirées depuis plusieurs mois réussifient tout ausli sûrement que les greffes employées à l'instant. Enfin les arbres eux-mêmes, loifqu'on les abat en hiver, ne manquent guère de teproduire encore des feuilles & des bourgeons, quand les chaleurs d'avril mettent en mouvement la féve dont ils sont abreuvés. Or, fi des troncs isolés conservent aussi long-temps jusqu'à leur faculté végétative, comment concevoir que les bois abattus, par exemple, le premiet jour du croiffant d'une lune quelconque, seront inférieurs à d'autres qu'on auroit coupés le dernier jour de la lune précédente (1)?

M. Duhamel a fait mieux encore que de raifonner ; il a pefé , à quatre reprifes différentes , tant pendant le décours que pendant le croiffant, des bois semblables, & qu'on venoit d'abattre. Sur trois épreuves, ceux coupés durant le croissant l'emportèrent par leut poids. On mit à couvert les pièces des quatre expériences, & trois ans après , c'est-à-lire , lorsqu'elles furent complétement feches, on les foumit à une pefée nouvelle. Toutes celles des abatages pendant le croiffant se trouvèrent alors & sans exception les plus pefantes, & conféquemment les meilleures. Nous sommes loin, au reste, d'inférer que l'époque des lunzifons soit la vraie cause de cette supérorité : elle provenoit certainement plurôt de la qualité des arbres, malgré les foins qu'on avoit apportés à les thoisir & de même efsence & de même bonté. Mais enfin, dans quatre expériences confécutives, & conduites par un homme très éclairé, rien du moins ne s'est montré favorable aux coupes qui s'opèrent pendant le

décours (2).

Il nous reste une dernière question à discuter. Doit-on, pout l'abatage des bois, avoit égard ou non aux vents qui régnent?

Beaucoup de gens fouriennent l'affirmative. Si cepend nt il ell prouvé que ces grands végétaux, quoiqu'enlevés de leur fouche, ne changent d'état que long-temps après, sur quel avantage pourra-t-on raisonnablement compter en les coupant même pendant les vents les plus fecs ? Sans doute leur extérieur alors présentera moins d'humidité; mais, abartus, comme lorsqu'ils sont debout, ils demeurerone egalement futceptibles de partager toutes les vicissitudes prochaines de l'atmosphère. « Je conviens néanmoins, reprend » M. Dahamel (1), que les aibres qu'on aura » coupés dans une année cu les vents autont » presque toujours été au sud, ou sud-est, ou » fud-ou-ft, feront plus exposes à s'altérer que » ceux qui l'auront été dans une année où les » vents de nord & de nord-ouest ou de nord est » auront régné plus fréquemment. Mais il me » paroît très-inutile de consulter les vents qui » pourront foufflet dans les temps précifément " qu'on abat , puisqu'on ne peut être sûr que tel » ou tel vent qui régnerait alors ne changeta » pas en peu de temps. Si un vent de sud succé-» doit alors à un vent de nord , il est certain qu'il » produiroit son effet sur les bois nouvellement abaitus.

» J'ai aussi, dit encore M. Duhamel, prêté » attention aux sentes & aux gerçares de teus les » bois que j'ai fait abattre.... Il m'a pru que ceux » qui avoient été abattus au printemps & en été » n'étoient guère plus gercés que les autres. »

D'après ce que nous venons d'expofer, on fecroira fans doute exempt de s'affervir pour la coupe des futaies à des époques particulières ou de failons, ou de mois, ou de foiuns comme aufi de confulier la féchereffe ou l'hundière des vents qui règnent. Toutes ces attentions, même réunies , ne perfectionneroient point un bois médiocre, de jamais leur négligence ne diminuera les qualités d'un bou.

Si cependant on vouloit obtenit des fouches, un nouveau rectu, je confesilerois d'abattre avant le pri temps; car toute fouche qui n'est pas girnie de brins, quand les chaleurs surviennent, se

⁽¹⁾ Exploitation des bois, même livre & même cha-

⁽²⁾ Un auteur trèt-moderne & très-recommandable

d'alleurs par d'excellentes obfervations relatives aux bois, M. Tellè d'Acola, grand-maitre des eaux & forêts de France, prétère l'abstage en pleine lune à l'abstage en décours. Mais M. d'Acola n'a la sit fur est objet aucune expérience parsoulière. Il préferte finsplement l'opinion des ouvriers des marchands qu'il a conditére. Ainfi let fettiment varient d'un province marchands comme let ouvriers n'out ries examiné, 80 que obben d'extre métanle quement au préjugé de fon canhon. Voyer Infludion foir let besis de la menie, ét. IV. Paris, 1783.

⁽¹⁾ Ouvrage, livre & chapitre dejà cités.

desse d'ordinaire & ne repousse plus. Mais, d'un autre côté, les j'rs qui renaissent de ces parties durcies, nies par l'àge, sont constamment si toibles, que le mieux seroit d'enlever toujours la s'ouche avec l'arbre. Tel est le sentiment de M. Duhamel (1), & sinvante ans d'une expérience raisonnee lui donnoient de grands droits à proponicer.

Em Catalogne & dans le Rouffillon on n'abate le chène que pendant les mois de juillet & d'août. M. B yer, comtrubeur à Toulion, dit qu'il en ett de même dans le revaume de Naples & dans pluficurs contrés de l'Italie. Les Hollandais ne pratiquent leurs coujes importentes que dans l'etc (1). Tout concourt donc a prouver que l'abstage, retlierint à la feule faifon de l'hiver, foums d'ailleurs aux phifes luraires, n'a d'autre foodement que la routine & les préjugés loca-ex.

Qu'on fuspende les coupes durant les fortes gelecs, qu'on les suspende firitout pendant les grands vertis; la moindre praique enfeigne ces deux exceptions. Dans les gelecs fortes, les arbres font trop disposes a fe ron pre en tombant. Dans les grands vents ils tombent avant que la hache air achève les entailes; 8 souvent cette chute arricipée airache du tronc des fragmens dont foutfraction met hors de fevirée une portion importante de fa longueur. Dans les grands vents d'ailleurs on ne conduir plus l'arbre, il maitrife l'ouveier; cependant, pour la confervation de certaines branches, comme aussi pour les arbres vossins, il est intéréfant que le côté de la chute ne foit point à la décision du shafat (3).

Des différentes manières d'abattre.

Suivant les réglemens relatifs aux forêts, « les » furaies doivent être coupres le plus bas que » faire fe pourra, à la coignée, à feur de tene, » en forte que les brins de cepées n'excèdent pas » la fuperficie de la terre (a).» Les marchands appellent cette coupe à la blanche taille.

Une autre manière est d'extraire la terre qui recouvre le pied, de couper à leurnaissance toures les racines Letrales, & d'enlever avec l'arbre toute sa cussée à cette autre manière est appelee coure à noire sul ou coure en pivotant.

On a vu plus hur combien peu le rojet des vieilles fouches dedommageoit du facrifice qu'il faur faire des fouches mêm s lorfqu'on abact à la blanche raille, & le bois qu'on laifle enterer nêt pas l'unique perte qu'ent-aire cette méthode. Les enzilles profongées qu'elle néceffite rettanchent escote du trone vire partie préciente, & d'autant plus confidérable que l'arbre a pius de simètre 8 cai configerant pus de value.

On épargneroit du moins cette partie du trone en employant la Gie. Milheureus ement les ordonnances en cut proferit l'ulage, & , fans examon ultérient, on s'est perfuade que la feie u'éctoir point admistible, que son frottement but'oit le bois, qu'à plus d'un pi, d de ditlance elle en détruisoit l'orgatifation, qu'e fin les souches sur lesquell se lle passoin en expousson primais (1).

letiques a site pariots the responsibility.

M. Duharuel fit cependant comper differentes branches, its unes à la coignée, les autres avec l'infirument condamné, en lailant à chacune un chicot ou moignon d'environ fit pouces de longuert. « Toutes-«-es banches (2) ont produit des bourgeons, à la feule différence qu'aux branches qui avoient été coupées à la coignée, a une partie de ces bourgeons fortoit d'entre le bois & l'écorce, ui lieu qu'aux branches (réées, prefque tous les bourgeons fortoit un pouce ou ceux au-deffious de l'enfarict feie fortoit de l'enfarict feie ou ou ceux au-deffious de l'enfarict feie.

Voilà fur le même fait une contrarieté cercinement bien manifellet tout l'article abserge en préfente de femblibles. Mais quand un homme habile, & d'ailleurs incapable d'en impofer, oppose conflamment l'expérience à ce qui n'eft que routire aveugle, & fonvent extrétement, il me semble qu'on est exempt de flotter longtenns dans l'incertitude.

Nous décrirons ci après les moyens d'enlever les arbres, non-feilement avec leur fouche, mais encore avec leurs princi; ales tacines. Voye; le mot ARRACHER. (Acticle de M. DE SEET-FORTAINES.)

ABATARDISSEMENT. Ce mot s'applique à in animal domestique ou à une plante cultivée, apparenant à une race qui et affoiblie par une rireantiance quelconque. Il est synonyme de DE-GENERATION.

APAT-FOIN. On donne ce nom dans quelques lieux à une ouverture faite au plancher du FENIL, lorsqu'il est au-dessus de l'ECURIE, de l'ETABLE

⁽¹⁾ ne Ces fouches, niecflairement fort groffis, étant coupies à fluir de terre, comme le veut fortonnance, so position à la vésité quelques jets entre le bois & l'écocre; mais comme l'aire de la coupe, ne fe recouvre n jamais d'écorce, le bois fe pourrit de culommage la nair fasce des noueaus jets, que le vent enfante éclate reis-aiffennen. Les racines de ces arbres abatras périfient pour la pilia par entre, & les autres fé rouvert ufées. Un se peut dance dire qu'une haure furale, ainfi abstrue, me post lemnis chier por la finire une belle furale al un besa en peut lemnis chier por la finire une belle furale al un besa de la definucion des forérs. Pour y temblor, je penfe qu'il ne laudorit adiquer les haures fuirale gu'à condition de dracker les aghres, n'Tonic des foms de plansations, liv. VI, chay. VII.

⁽²⁾ Exp.or:ation des boil, liv. III, chap. V.
(3) Ibidem.

⁽⁴⁾ Ordonnance de 1669, tit. XV, art. 42.

⁽¹⁾ Instruction fur les bois de la marine, tit. IX.
(2) Exploitation des bois, liv. 111, chap. VII.

ou de la BERGERIE, & par lequel on jette la

nourriture aux animaux.

Si un abat-foin est commode, il offre l'inconvénient de favoriser constamment l'action des exhalaifons sur les fourrages, & de donner lieu, au moment du fervice, au développement d'une pouffière souvent considerable. Pour diminuer ces inconvéniens, il convient de le placer dans un coin & de le garnir d'un couloir en bois.

ABATIA. Abatia. Genre de plantes de la polyandrie monogynie, voifin du MOUTALIFR & de l'AZARA, qui réunit deux arbres du Pérou dont l'introduction n'a pas encore eu lieu dans nos jardins.

ABATIS. Synonyme de Coupe en langage forestier. On a fait un grand abatis dans cette forêt, est une expression frequemment employée, Voyer ARATAGE ET BOIS.

ABATTEMENT. Médecine vétérinaire, Symptôme de la plupart des maladies dans les animaux. & qui disparoit avec la maladie. Il est aussi quelquefois la fuite de l'excès de la fatigue ou du manque de nourriture, Les excitans le font que lquefois momentanément disparoirre; le repos est le meilleur remède qu'on puisse directement lui opposer,

ABAVI. C'est le BAORAB.

AECÈS, maladie des arbres. On donne ce nem à un écoulement fanieux qui se montre sur le tronç de quelques arbres, principalement aux deux époques des mouvemens annuels de la féve, & qui est produit par l'extravasion de cette séve, soit par l'effet d'une lesion extérieure de l'écorce, foit par celui d'une miladie interne, telle que la Ca-RIE SÈCHE, le CARREAU, &c.

Lorsqu'un abcès est la suite de l'infiltration des eaux pluviales, caufée par la cassure ou de la coupe d'une branche, il s'appelle Gouttère. On ne comoît pas d'autre moyen de guérison

des abeès des aibres que leur amputation jusqu'au vif; mais ce moyen défigure prefque toujours le tronc, & souvent accelere sa perte. Beaucoup de jardiniers suppleent cetre opération en recouvrant Tabces d'ONGUENT DE SAINT FIACRE, d'AR-GILE, de PLATRE, &c., ce qui reuffit quelquefois, mais ce qui plus souvent augmente le ma!, la fanie s'étendant d'autant plus loin dans l'interieur du tronc, qu'elle est génée dans la sortie.

ABDELAVI. Espèce de Melon cultivé en Egypte.

ABÉADAIRE, Le SPILANTE ACMELLE POITE ce nom.

ABÉCÉDAIRE. Nom de l'AGAVE D'AMÉRI-QUE aux environs de Perpignan, où it est employé comme propre à former des HAIES.

ABELICÉE. Genre de plantes qui ne paroît pas differer du PLANÈRE.

ABELMOSC, C'est la KETMIE AMBRETTE.

ABÉREME. Aberemoa. Arbre de Cayenne qui feul constitue un genre, & que nous ne cuitivons pas en Europe.

ABILDGAARDIE, Noildeagraia, Genre de plantes établi aux depens des Souchers. Voyez ce mor.

ABIME. On appelle fouvent ainfi des trous très-profonds & dont les parois sont à pic, lefquels, dans les pays à couches, ou existent d'ancienne dare, ou se sont formés instantanément. Leur origine est due à l'action des eaux inferieures. Je ne les cite que pour recommander aux cultivateurs de les entourer ou de murs, ou de haies, ou de paliffades, ou de barrières pour empêcher les hommes ou les animaux d'y tomber pendant la nuit.

ABLE. Petit poisson du genre CYPRIN, qui est très-abondant dans certaines rivières & qu'on péche pour en retirer l'Essence D'ORIENT, matière qui entoure ses écailles & avec laquelle on fabrique les perles.

Après que ce poisson a été dépouillé de cette matière, on l'emploie dans beaucoup de lieux à l'engrais des terres; mais il ne faut pas le prodiguer, parcequ'il donne un mauvais goût aux pro-

Ce poisson est très-avantageux à introduire dans les étangs où il y a des brochets, car il multiplie peraconb.

ABOLBODE Abolboda. Genre de plantes de la triandrie monogynie & de la famille des reftiacées, qui réunit deux espèces de l'Amérique méridionale. Comme elles ne font pas encore introduites dans nos cultures, je n'ai rien à en dire de plus.

ABOLE. Abola. Genre de plantes qui ne differe pas de celui appelé CINNA.

ABOUGRI, RABOUGRI, RACHITIS, RA-FAUT. Expressions admises pour désigner les bois mal-venans, d'un aspect désagréable. & sur lesquels on ne doit fonder aucune esperance de réuffite. D'après l'ordonnance de 1669 (1), les grands-maîrres avoient, dans les forêts du Roi. la faculté de faire remplacer ces plants vicieux par de nouveaux plants.

Depuis l'édit de 1716, les mêmes officiers doivent simplement dresser procès-verbal des degradations, & le Conseil décide.

Différentes causes peuvent également concourir

à rendre les bois abougris : 1º. la qualité du fol; 2º. l'ombre & le dégouttement d'arbres anciens,

⁽¹⁾ Tir. III. art, 16.

lorsqu'ils sont très-multipliés; 20, la fatigue de la fouche, quand on l'épuise par des coupes trop fréquentes.

Les deux dernières causes sont faciles à prévenir. Pour l'une, il s'agit de mettre plus d'intervalle entre les exploitations; pour l'autre, de réduire le nombre des arbres anciens; & le seul changement d'espèces remédiera certainement à la première, car il n'est pas de terrain qui ne soit propre à la végétation : l'art contifte à ne le point contrarier.

Quelques auteurs confondent les mots aboueri. rabougii rachitis, rafaut, avec celui abrouti : mais c'est de leur part une erreur. Voyez ABROUTI. (Article de M. DE SEPT-FONTAINES.

ABOUZALA. Arbre de Madagascar dont le genre n'est pas consu. Ses feuilles s'emploient en decoction dans les maladies du cœur.

ABRACA-PALO. Un des noms de l'ANGREC NOUFUX.

ABRICOT, Fruit de l'ABRICOTIER.

ABRICOT SAUVAGE. C'est, à Cayenne, le fruit du COUROUPITE.

ABRICOTÉE. Variétés de Pêche & de PRUNE.

ABRICOTIER, Armeniaca, Arbre du genre des PRUNIERS, originaire des montagnes de l'Asse mineure, & qui se cultive en France depuis l'arrivée des Phocéens à Marfeille, pour son fruit d'une belle forme, d'un excellent gout, d'une o leur suave, surtout dans les départemens du Midi.

Le véritable abricotier sauvage n'est point connu, quoique Michaux & Olivier l'aient vu en Perse. Ainsi je suis oblige de donner ici, comme type de l'espèce, le franc, c'est-à-dire, celui qui provient des semis des amandes d'une des variétés cultivées.

On cultive un affez grand nombre de variétés d'. bricots, & on en obtient fréquemment de nouvelles dans les pépinières. Les indiquer toutes feroit fort long & fort peu utile. Je me contenterai donc de mentionner celles qui sont le plus recherchées dans les jardins des environs de Paris.

L'ABRICOT PRÉCOCE mûrit dans les premiers jours de juillet. Il a rarement plus d'un pouce & demi de diametre. (Voyer Duhamel, pl. 111.) Sa chair est jaune & musquee dans le midi de la France , d'où le nom d'abricot mufqué qu'il y porte, & fon amande amère. Ses femences le reproduisent, de sorte qu'il n'a pas besoin d'étre greffe.

L'ABRICOT BLANC. Il ne diffère presque du précédent que parce que sa chair est blanche & a par ses novaux; mais on présère le greffer sur Damas noir. Une grande chaleur lui est avantageuse.

L'ABRICOT ANGOUMOIS. Si forme est alongée & sa couleur rouge, soit en dehors, soit en Jedans. (Voyez Duhamel, pl. 3) On peut paffer une épingle par les trous servant de communication entre fon amande & fa chair; c'est un des meilleurs; son amande est douce, surrout dans le Midi. L'arbre dont il provient aime les terres calcaires, le grand air & la liberté; aussi produitil peu en espalier.

L'ABRICOT COMMUN. C'est un des plus gros. son diamètre étant souvent de deux pouce. Il se colore peu & devient presque toujours galeux du côté du foleil. (Vovez Duhamel, pl. 2.) Sa chair est jaune, pateuse & peu aromatique. On le cultive beaucoup pour la vente, parce qu'il charge confidérablement & exige moins de chaleur pour mûrir que la plupart des autres.

L'ABRICOT ROYAL, trouvé depuis peu à la pépinière du Luxembourg, est plus gros & a la peau plus unie que celle du précedent; mais fa chair ne paroît pas beaucoup meilleure. On le reconnoît à la large rainure qu'offre la future de fon novau.

L'ABRICOT DE PROVENCE diffère de l'Angoumois, principalement parce que ses deux moitiés font d'inégale groffeur, & qu'il est légèrement aplati. Comme lui, il est très coloré; mais sa chair, quoique très-vineuse & très-aromatique, est inférieure à la sienne.

L'ABRICOT DE HOLLANDE se rapproche encore beaucoup de l'angoumois par la couleur & la faveur, mais il eft plus sphérique & a la chair plus fondante. Voyez Duhamel, pl. 4. C'est greffe fur PRUNIER - SAINT - JULIEN , qu'il prospère le mieux.

L'ABRICOT DE PORTUGAL est petit, arrondi, peu coloré, même du côté du foleil. Sa chair est fine, délicate, fondante, avec un noy u alongé. (Voy. Duhamel, pl. 5.) Il murit au milieu d'août. L'arbre qui le produit est très-peu vigoureux.

L'ABRICOT ALBERGE est petit, aplati, un peu alongé. Sa peau est d'un jaune brun, rougeatre du côté du foleil. Sa chair est fondante, légèrement acide & amère. Il se multiplie de novau. L'arbre qui le fournit n'aime que le plein vent-

L'ABRICOT D'ALEXANDRIE, se voit rarement dans les jardins de Paris, mais il est très-estimé dans le Midi, à raison de sa saveur tres-sucrée, Il eft de groffeur movenne.

L'ABRICOT - PECHE OU ABRICOT DE NAN-CY, DE WIRTEMBERG, DE NUREMBERG, C'eft le plus gros & le plus variable dans sa forme, sa couleur & fa faveur. (Voyez Duhamel, pl. 6.) Il un léger goût de pêche. Il se reproduit également I est excellent quand il musit bien , mais cela lui ar-

rive rarement dans le climat de Paris. Son novau est très renfié, contient une amande amère, & le reproduit. On peut passer une épingle par les trous qui servent de communication entre cette amande & la chair. L'arbre qui le porte est très-vigoureux, charge beaucoup & supporte fort bien le plein

L'ABRICOT A FEUILLES DE PRUNIER & l'ABRICOT VIOLET , qu'on appelle l'ABRICOT DU PAPE, font une seule espèce sous trois formes differentes. (Voyez le Nouveau Duhamel , par Turpin & Poiteau, ou elle eft figuree.) Sa peau eft d'un rouge obscur & sa chair d'un rouge de sang. Il n'est mangeable que dans sa parfaite maturité. On le cultive uniquement par curiofité.

Ce que je viens de dire fait voir que la plupart des varietés d'abricots se reproduisent par le semis de leur noyau; mais ce moyen est cependant peu employé, & cela parce que les arbres qui en proviennent font fort lents à croitre, & par contequent à porter du fruit. En effet , ce n'eft guère qu'à sa fixième année qu'un abricotier de semis commence à se faire, & dès sa seconde année celui qui est greffé sur amandier en produit quelques-uns.

Comme les amandes, les noyaux d'abricots doivent être semés avant l'hiver ou firatifiés avec de la terre pendant cette faifon : dans le fecond cas, les amandes sont ordinairement germées & on les met en terre, après avoir cassé l'extrémité de laridicule, lorfque les gelées ne font p'us à craindre, c'eft-à dire, à la fin de mars ou aucommencement d'avril. On les place, dans l'un & l'autre cas, à fix pouces de diffunce, dans des rigoles écartées d'un pied & profondes d'un à deux pouces, selon que le terrain est plus compacte ou plus léger.

Comme le pivot est utile aux arbres en plein vent, on se ne ordinairement en place les noyaux destinés à rendre leur espèce, & alors on ne leur

pince pas la radicule.

Au bout de deux ans on repique le plant qui est provenu du femis en rigole & qui est arrivé à un ou deux pieds de hauteur, en quinconce à deux pieds d'écartement.

Le plant repiqué reçoit les mêmes façons que dans la planche du femis, c'eft-à-dire, qu'on lui donne un labour d'hiver & deux ou trois binages

L'hiver qui suit celui de la plantation on recèpe, rez terre, tous les plants qui ont, le plus fouvent, la tige mal faite ou trop garnie des branches, pour det rminer la fortie de pouffes plus droites & plus vigeureuses, pousses dont on enlève les plus foibles dans l'intervalle des deux feves, la feule confervée, acquérant, ordinairement, avant l'hiver, toute la hauteur qu'avoit la rige qu'elle remplaca.

Les pieds d'abricotiers sont taillés en crochet pen 'aut l'hiver de l'année suivante & peuvent êrre, ou mis en place, ou greffes pendant celui qui lui l

fuccède, quoiqu'ils gagnent à rester quatre ans dans la répinière.

C'eft le plus souvent en écusson, quoique toutes puissent y être applicables, que se fait la greffe de l'abricotier, tant fur lui-même que fur prunier & fur amandier.

Cette dernière greffe est peu pratiquée, parce qu'elle est sujetre à se décoller; cependant elle convient lorfqu'on veut faire des plantations dans des terrains très-fecs & très-fablonneux.

L'observation constante, sans qu'on en connoisse la cause, est que la greffe de l'abricorier sur les pruniers cérifette & damas rouge donne de meilleurs

fruits que celle fur les autres variétés.

Elle constate également, mais ici on fait que c'est à cause de la gomme, que les abricotiers d'Angoumois, de Provence & les albergiers veulent ètre greffes sur des pruniers venus de noyau. Ceux greffes sur pruniers provenant de rejetons, s'épuisent promptement par suite de leur foiblesse & de leur tendance à tracer.

Genéralement les abricotiers réuffiffent mieux & donnest des fruits plus nombreux & plus favoureux en plein vent qu'en espalier; cependant on donne, autour des grandes villes, cette disposition à quelques-uns, principalement à l'atricotierpêche, pour affurer la maturité de leurs finits, qui, d'ailleurs, font alors plus gros, Dans ce cas on préfère les demi-tiges aux nains, & la greffe sur amandier à la greffe sur prunier, laquelle produit des fruits plus précoces, Comme on peut difficilement les affujettir à la taille du pêcher, on leur applique celle du l'OIRIER. Voyez EVENTAIL.

Les abricoriers en plein vent sont ou totalement abandonnés à eux-mêmes, & alors on se contente de les débarraffer de leur bois mort & d'arrêter lours Gourmands, ou tailles en Vase, autrement Buisson, à 2, 4, 6, 8 pieds de terre.

Ce dernier mode est préféré dans les jardins les environs de Paris, parce qu'il fait durer plus long-temps les arbres, les empêche de se dégarnir de branches par le bai, & leur fait porter de plus beaux fruits.

La dittance à metire entre les abricoilers, soit en espalier, soit en plein vent, est d'environ tois toifes dans les mauvais terrains, & fix toifes dans les bons. On gagne toujours à les écarter davan-

La taille des buiffons ne peut pas être aussi rigoureuse que celle des poiriers de la même disprfition, mais il faut s'en rapprocher le plus possible, Elle a lieu au moment où la fleur commence à fe développer. On doit conflamment supprimer les branches qui ont cru dans l'intérieur, & couper court les branches à fruit, & longues les branches à bois, pour égaliser la production du fruit chaque

Il arrive fréquemment que les pelées du printemps frappent les abricetiers au moment de leur floraison, & alors leur récolte ett perdue; mas cela n'influe pas, comme dans la vigne & dans d'autres arbres, fur celle dell'année fuivante, parce que les feuilles ne font pas ordinairement développées à cette époque, X que ce font elles & l'absence du fruit, qui déterminent l'abondance

des productions fibliquentes.

Dans les années od la floration s'est pass'es dans les circonflunces les plus favorables, cette abondance est rells qu'il faur, si on veu avoir de beaux 82 bons fruits, en d'or le quirt, la moitié, même les trois quarts. A Montreuil on n'y manque jamuis, un gros abricot précoce se vendant, à Paris, dix bis plus qu'un pette abricot tardis.

Une fois noué, les abricots ne craignent plus que la giéle & l'excès de la fécherelle, excès qui les empéche de groffir & les fait même tomber avant seur munrité, & , s'ils arrivent à cette épo-

que , leur ôce toute faveur.

Souvent on ôte une partie des feuilles des abricotiers pour donner au foleil le moyen de colorer leurs fruits. Cette opération, exécutée modérément, remplit fon objet, mais exspérée, elle produit les mêmes effets que la féchereffe, & mit aux

produits de l'année fuivante.

Les abricots font d'autant meilleurs qu'i's naiffent dans un climat chaud, dans une terre plus légère & à une exposition plus méridionale. On ne peut en manger a Paris quand on est accoratumé à ceax de la Provence & du Linquedoc. Au rapport de Pockoka, d'Olivier & autres voyageurs, ceux de la Perfe sont des boules de miel parfuné, aurqueilles autun autre fruit n'est comparable.

Non-feulement les abricots se mangent tels qu'on vient de les cueillir, mais on en fabrique des compotes, des marmelades, des configures, des liqueurs de table, des pâtes seches. Ces dernières, qui se conservent deux ou trois ans, sont l'objet d'un commerce de quelqu'importance pour pla-

figurs cantons de la France.

Le boi, de l'abricotier est d'un gris jaune & rouge; on l'emploie aux ouvrages de tour; il pèse 40 livres 12 onces 7 gros par pied cube.

ABROMS. Abroma. Genre de plantes établi aux dépens des Cacaoyens, & qui renferme deux espèces, l'Abrome fastueuse & l'Abrome a Feuilles alongées, originaires des Indes, ni l'un en l'autre cultivées dans nos ferres, & fur lesquelles il n'y a par conséquent rina à dire ici.

ABRONE. Triendur. Plante annuelle, de la monadelphie monogynie, qui coit naturellement dans la Californie, su qui fe cultive dans nos écoles de botanique. On tême fes graines dans des pots fur couche nue, se on tient les piels qu'elles ont dinnes à une-demie ombre.

Quaiqu'affez belle lorsqu'elle est en sleur, la dispisition rampante des tiges de l'abrone ne perque t pas de l'employer à l'ornement des parterres. Elle a dejà dispara deux ou trois fois du Jardin du

Museum, parce que ses graines ne murissent pas toujours dans le climit de Paris; mais il en a été renvoyé par ceux du midi de l'Europe qui en avoient reçu de cet établissement.

AEROTOME femella, C'est la SANTOLINE,

ABROTOME male. C'est l'AURONE.

ABROUTIS, ABROUTISSEMENT, C'eft, en terme forestier, le deir causé par un arimal qui a brouté les pousses des arbres, délit qui est puni par une amende d'autant plus forte, que le bois dans lequel il a en lien est plus jeune.

En effet, lorsque le sommet d'une pousse (bourgeon), qui sort immédiaremet de la racine, est coupe la première aracée de sa natiance, nonseul mint sa végétation est retardée, les rameaux qui se développent sur ses socés sont sujets à être geles saute d'OUTEMENT, & alors il est rare que l'arbre puisse se sonne se sons il est rare que l'arbre puisse se sonne se sons en se sons de retter en buisson.

Le même effet a lieu tant que la pousse n'est pas arrivée au point que les chevaux & les vaches ne peuvent plus atteindre la Frèche, c'est-à-dire, à la pousse qui continue la tige de l'arbre.

Le mal est encore plus grand lorsque le broutement a lieu sur un BRIN, c'est-à-dire, un arbte

venu de graine.

On ne peut donc punir trop févèrement ceux qui laiffert aller les befliaux dans les taillis, non-feulement par rapport au droit de propriété, mais encore à raifon du dommare qui en réfulte pour la fociété en genéral. C'elt d'après ces d'irniers principes qu'il est défendu, mê ne au propriétaire, d'envoyer les biliaux dans fes bois avant qu'ils aient atteint l'âge de fept ans, & qu'on devroit défendre la confervation des cerfs, des chevreuils & des daims dans tout lieu planté en bois.

L'ubrautifiment est d'autant plus à redouter, que les bots sont en plus mauvis terrain, parce que là le défaut de foire végétative ne permet pas aux bourg-ous latériux supérieurs de reprendire la perpendiculaire. Mus s'il est nuitible lo-siqui la leu fur le rameau qui continue la tige, ji est avantageux quand il ne s'exerce que sir les bourgeons latéraux, parce qu'alors il produit l'estre de la Tattle En CROCIETE. Voyr, ce most.

Il peut donc être souvent bon de mettre les bestiaux dans les taillis de quatre, cinq & six

Les plus dangerenx des bestianx pour les bois font les chèvres, pueç qu'elles ainent mieux les bourgeons des arbres que les feuilles des graminées. & autres plantes des patruges, Après elles viennent les brebis, puis les vaches & les bœus. Les chevaux & les intes recherchent peu les bourggons & les feuilles des obres.

Chaque arbre est aimé des bestiaux à un degré different.

différent. Il en est, comme des aunes en bourgeons, auxquels ils ne touchent jamais.

L'abroutissement du chêne, au printemps, donne, aux Bêtes a cornes, la maladie du sang.

ABSUS. Abfus. Genre établi aux dépens des CASS.S.

ABUFALI. Genre de plantes établi sur le THYMBRA EN ÉPI.

ABUMON. Nom d'une espèce d'AGAPANTHE.

ABUTA. Abuta. Arbuste du genre des ME-NISPERMES, originaire de Cayenne, dont les racines sont employées en Europe contre les coliques néphrétiques & les calculs. Il n'est pas encore cultivé dans nos jardins.

ABUTUA. Abutua. Deux arbuftes grimpans, l'un de la Cochinchine & l'autre de la côte d'Afrique, confituent le genre de ce nom, qui a été établi par Loureiro.

Ces deux arbustes, fort voisins des PAREIRES, ne se cultivent ni dans leur pays natal, ni dans nos jardins; ainsi je n'ai rien à en dire.

ACÆNE. Acena. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé ANCISTRE.

ACAIA. On donne ce nom à Cayenne au Mozambé, & au Bréfil au Mombin.

ACALALIS. Arbriffeau d'Égypte, qui appartient peut-être au genre ACACIE, mais qu'on ne connoît que fort incomplétement.

ACAMETL. Espèce du genre AGAVE.

ACANE. Acana. Genre de plantes qui paroît devoir être réuni aux BEJARS. Il renferme deux arbuftes du Pérou qui ne sont pas encore cultivés dans nos jardins.

ACANTHODION. Acanthodium. Genre de plantes extrémement voisin des ACANTHES. Il ne renferme qu'une espèce naturelle à l'Égypte, & qui ne se cultive pas dans nos jardins.

ACANTHOPHORE. Acanthophora. Gente de plantes de la famille des VARECS, qui renferme cinq espèces étra gères aux mers de l'Europe & qu'on ne peut pas cultiver.

ACAPATLI. Nom de pays de l'IVA FRUTES-CENT.

ACARICABA. On donne ce nom à l'HYDRO-COTILE EN OMBELLE.

ACARIDE. Famille d'infectes parmi laquelle il fe trouve des espèces qui font très-nuishles aux agriculteurs, tels que les Ixodes du Mouton, du Cheval, du Chien, &c., qui causent la Gale de ces animaux, telles que la MITTE DU FROMAGE. Voyet ce mot.

Dia, des Arbres & Arbuftes.

ACARNE. Acarna. Genre de plantes établi pour placer l'ATRACTYLIDE PRISONNIÈRE. Voy. de mot & celui CIRSELLE.

ACAWERIA. C'est l'OPHYOXYLLE à Ceylan.

ACCOUPLEMENT. Voyez aux mots Gené-RATION, FECONDATION, ÉSPÈCE & RACE.

ACCRUS. Synonyme de REJETONS.

Il et des arbres qui le multiplient beaucoup plus facilement par des accrus que d'autres : ainfi le peuplier grifard, l'orme, le prunier en fournissent beaucoup plus que le chêne, que le frêne, que le poirier.

On peut augmenter le nombre naturel des accrus en coupant, ou seulement en blessant les racines des arbres, en les metrant à l'air, &c.

L'emploi des acrus elt très-fréquent pour multiplier les arbres; cependant il els confiant que ceux auxquels ils donnent naislance ne sont jamais austi vigoureux, ni d'une aussi longue de rée que ceux provenant de semences. De plus, leurs racines étant plus dispostres à tracer, ils épuisent plus rapidement le fol & musifent davantage aux récoltes. Voyet PLANTATION. Souvent il y a impossibilité d'empècher les ac-

Souvent il y a impossibilité d'empêcher les accrus des arbres fruitiers ou des avenues de se multiplier, ce qui contrarie beaucoup les vrais amis

de la culture.

Après trente ans d'ufage, les accrus des bords des forêts appartiennent au propriécaire de la forrêt. Ainfi celui des champs voifins doit les faire arracher de temps en temps & faire conflater fon bornage.

ACERAS. Aceras. Genre de plantes établi pour placer l'Ophrise-homme.

ACHACANA. CACTE du Pérou dont on mange la racine. Il se rapproche beaucoup du CACTE MAMILLAIRE.

ACHANACA. Plante de l'Inde dont le fruit est employé contre le mal vénérien. On ignore à quel genre elle appartient.

ACHANIE. Achania. Genre de plantes qui ne differe pas de celui appelé MAUVISQUE.

ACHAOAVAN ABIAT. Plante qui paroît se rapprocher de la Cineraire Maritime.

ACHAPALAS. Plante voifine des PITCAIR-NES, de la moelle de laquelle les habitans de la Nouvelle-Andaloufie se nourrissent. Elle ne se cultive pas en Europe.

ACHARIE. Acharia. Genre de plantes de la monœcie triandrie, qui ne contient qu'une espèce dont on ne comoit pas le pays natal, & qui ne se cultive pas dans nos jardins.

ACHIA, ACHIAR ou ACHAR. Rejetons du BAMBOU confit dans le vinaigre & dont on fait une grande consommation dans l'Inde, en guise de Connichons. On en apporte quelquesois en Europe.

ACHIME. Ackimus. Plante de l'Inde qui , selon quelques botanistes , doit être téune aux Tho-PHIS, & selon d'autres former un gente particulier qui a été appelé STREBLE par Loureiro. On ne la cultive pas dans les jardins d'Europe.

ACHIMENE. Achimenes. Genre de plantes qui a été appelé audif. CYRILLE par Lheitier, TRE-VIRANE par Willdenow, & COLUMNEE par La marck. Voyez ce dernier mot.

ACHIO. Un des noms du Roucou.

ACHIRA. Le BALISIER s'appelle ainfi au Pérou.

ACHIROPHORE. Achirophora. Genre de plantes établi pour placer la PORCELLE MINIME. Voyez ce mot.

ACHMÉE. Achmea. Plante du Pérou qui conftitue un genre dans l'hisandrie monogynie & dans la familie des afperges. Nous ne la cultivons pas dans nos jardins.

ACHNATHERON. Achnatherum. Nouveau genre de graminées établi pour quelques AGROSTIDES qui n'ont pas les caractères des autres.

ACHNERIE. Achneria. Autre genre de graminées qui ne contient qu'une espèce, laquelle faisoit partie des ERIACHNES de R. Brown.

ACHNODONTON. Encore un genre de gramirées qui réunit quelques espèces de FLÉOLES & de PHALARIDES. Voyez ces mots.

ACHOCHON. Synonyme de LEONIE.

ACHONRON. Espèce de MYRTHE.

ACHOU. C'est le BRES LLET.

ACHOVAN. On donne ce nom à une espèce de CAMOMILLE.

ACHYOULOU. Une MALPIGHIE porte ce

ACHYRONIE. Achyronia. Arbuste de la Nouvelle-Hollande, qui seul constitue un genre dans la diadelphie décandrie. Nous ne le cultivons pas dans nos jardins.

ACHYRY. Espèce de Periploca des Antilles.

ACIA ou ACION. Acia. Genre de plantes qui ne diffère pas du GOUPI.

ACIANTHE. Acianthus. Genre de plantes de la gynandrie diandrie & de la famille des orchidées, qui renferme trois effèces originaires de la Nouvelle-Hollande & qui ne paroiffent pas pouvoir être cuiviées dans nos jardins.

ACICARPHE, Acicarpha, Genre de plantes de

l'Amérique méridionale, qui feule forme un genre dans la syngénéfie féparée & dans la famille des cynaro-céphales. On ne la cultive pas en Europe. ACIDE. On appelle ainfi une fubstance folide.

liquide ou gazeuze, qui est piquante sur la langue, qui rougit la plupart des couleurs bleues végétales, qui forme des tels avec les alkalis, les terres, les métaux, &c.

Les cultivateurs faisant emploi de quelques acides, je crois devoir les montionner ici.

L'ACIDE SULFURIQUE est la combinaison du foustre avec l'oxigène. On l'appeloit jadis huite de vitriol. Avec la Chaux il forme le Gypse ou pierre à pidire; avec l'Argeile, l'Alun; avec la POTASSE, le SULFATE DE POTASSE ou tartre vitriolé; avec la SOUDE, le SULFATE DE SOUDE ou fet de Guaber; avec la MAGNESIE, le SULFATE DE MAGNESIE, le SULFATE DE DE MAGNESIE, le SULFATE DE MAGNESIE on sel d'Epion, sel de Sellin; cet trois derniers sels font d'un grand ur age comme purgatif; avec le FER, le SULFATE DE ELFATE DE CUYRE OU vitriol bleu, ou couperojé vetre; avec le CURATE DE CUYRE OU vitriol bleu, ou couperojé bleue, poison très-violent; avec le Zing, le SULFATE DE ZING ou vitriol bleu.

L'acide fulfurique rès-étendu d'eau (une pourte pour chaque verre), a une agréable acidité & peut être employé en boifon dans les chaleurs & dans les maladies putrides. M insaffoibli, il favorife fingulièrement le blanchiment des toiles écrues.

Lorsque l'acide fulfurique contient une plus grande quantité d'oxigène, il aevient gazeux & s'appelle acide fulfurex. On l'obietine en bullant le foufre, Il est mortel pour tous les animaux qui le ref-pirent, mais très-propre à blanchir le linge, à faite disparoite les taches de fruits, &c. Voy. Souyéne,

L'ACIDE MITRIQUE el la combinaison de l'azone avec l'oxigène. Il ne diffère de l'air athmosphérique que par ses proportions. Combiné avec la potasse, il forme le NITRE ou SALPÉTRE, selquie st d'un grand utage en médecine & entre dans la composition de la poustre à canon. La pierre infernale est du nitrate d'argent fondu.

L'AC'DE MURIATIQUE est le constituant, avec la foude, du fel marin, si utile dans la cuisine : surchareé d'oxigène, il est t'es-propre à blanchir infantanément les toiles & à ôter le staches produites par les végétaus; melé avec l'acile nitrique, il forme l'eastrégate qui est le disfolvant de l'or; combié avec l'AMMONIAC, il produit le fel de ce nom, dont l'emploi dans la médecine & dans les auts est fort étendu.

L'ACIDE ACÉTIQUE est une des parties constituantes des végétaux dont on le retire par la diftilation. Erendu d'eau, il forme le vinaigre dont en fiit une si grande consommation dans les cuifines, dans la médecine & dans les arts. Les ACIDES MALIQUE, CITRIQUE, TARTA-REUX, &c., qui se trouvent également dans les végétaux, n'en sont que des modifications. Voyez pour le surplus le Distinguaire de Chimic.

Des cultivateurs doivent toujours avoir une provision de vinaigre pour en donner en boisson à leurs ouvriers & à leurs bestiaux pendant les chaleurs de l'été. Voyet son article.

L'ACIDE CARBONIQUE, qui est la combinaison du CARBONE & de l'Oxigene, joue un grand rôle dans la végération. Il est par conséquent bien important que les cultivateurs connoissent les phénomènes qu'il présente. Toujours il est ou fixe, c'eft l'AiR Fixe de quelques auteurs, ou fous forme de GAZ, c'est le GAZ ACIDE CARBONIQUE. Dans ce dernier état il ne diffère phyfiquement de l'air que par sa plus grande pesanteur, car il est invisible comme lui. On en trouve toujours dans les couches inférieures de l'atmosphère; mais il n'est pas inhérent à leur composition, car il tend constamment à se combiner. Il ne peut entretenir ni la vie des animaux, ni la combustion. Les végétaux en fermentation en développent de grandes quantités, principalement le vin, la bière. L'eau l'absorbe, mais ne le retient pas long-temps; de-là la nécessité de tenir les eaux minérales gazeuses, soit naturelles, soit artificielles, dans des bouteilles bien bouchées,

L'état d'un homme ou d'un animal qui a perdu la respiration, & par fuite le mouvement, pour avoir respiré du gaz acide carbonique, s'appelle ASPHYRIE, Tant que le corps n'a pas perdu toute sa chaleur naturelle, il y a espoir de fauver cet homme ou cet animal par le moyen des excitans & l'infussitation de l'air dans les poumons. Voyet ASPHYRIE & NOYE.

l'Acide carbonique se combine avec les mêmes corps que les autres acides; avec la CHAUX, il forme la PIERRE CALCAIRE; avec la POTASSE, la SOUDE, le FER, le CUIVRE, le ZINC, des carbonates.

Tous les végéraux donnent de l'acide carbonique, non-feulement par la fermentation, máis encore par la combuftion. Mais d'où vientil, dira-ton peut-être? fans doute & de l'atmofphère dont il eft foutiré par les feuilles, ainfi que le constatent les repériences d'Ingenhouze, de Sennebier, de Thote de Sauffure & d'un grand nombre d'autres physiciens, & des racines où il entre avec l'eau de trévégétation. C'elt à Sonnebier qu'on doit de comnoitre que le gaz acide carbonique est décompoif par la partie verte des feuilles, que le carbone entre comme partie conflituante de ces feuilles, ainfi que du bois, & que l'oxigène est verfé dans l'atmofpère dont il amelioroit la composition. Le dernier de ces physiciens a de plus reconnu:

1°. Que la végétation des plantes est arrêtée par leur exposition au soleil dans des vases contenant de la chaux éteinte pour absorber tout l'acide car-

26. Que l'air qui contient un douzième d'acide carbonique est plus favorable à la végétation que celui ordinaire, & que celui qui en contient une plus grande quantité est mortel pour les plantes, qui ne peuvent en décomposer dayantage.

3º. Que le terreau qui fournit ce gaz à la couche inferieure de l'atmosphère est avantageux sous ce rapport, lorsqu'il est à l'air libre, mais souvent devient nuisible lorsqu'il est recouvert d'une cloche ou d'un châist, Les jardniers disent que le plant est FONDU lorsqu'il périt par cette cause.

4°. L'eau chargée d'acide carbonique semble d'abord n'avoir pas d'effeis sur les plantes, mais ensuite elle accélère beaucoup leur végétation.

5°. Les plantes nourries dans une aimosphère furchargée d'acide carbonique sournissent une plus grande quantité de carbone; dans ce cas, il faut les tenir au soleil, car elles périssent plus o1 moins promptement à l'ombre.

6°. Le gaz acide carbonique pur s'oppose à la germination des graines.

Voyez, pour le surplus, les articles correspondans du Didionnaire de Chimie.

ACIDOTON. Acidoton. Arbriffeau originaire de la Jamaïque, que Justieu a réuni aux ADELIES, mais qui en paroit fort distinct.

On cultivé cet abriffeau depuis fort long-temps dans nos orangeires, où il fleurit tous les ans, mais où il ne donne jamais de fruit. Il fe multiplie fort facilement de rejetons qu'on enlève au printemps, & plus difficilement de boutures qu'on place dans des pots fur couches & fous châlis. Les pieds qui proviennent de ces deux forces de multiplications fe repiquent l'année fuivante & fe conduifent comme les vieux. Une terre à demi confillature & des arrofemens frequens en été font favorables à l'accroiffement de cet arbuffe, qui ne porte aucun intérêt à tous autres qu'aux botamités.

ACIER. L'emploi que font les cultivateurs des différentes fortes d'actre doit les determiner à étudier les caractères auxquels on reconnoit leur bonté. Jen'entreprendrai pasici de développerces caractères, attendu que cela ne peut fe faire en peu de mots, & que ce n'elt rée lement que pat pratique qu'on s'en forme una idée pofitive; mais j'engagerià à faire, foit à la forge, foit à l'ufer, toutes les obfervaions qui peux nt conduire à n'employer ni les aciers trop tendes.

ACINARIA. On donne ce nom au VAREC FLOTTANT.

ACINIER. Le NEFLIER AUBÈPINE porte ce nom dans quelques lieux.

ACINOPHORE. Acinophorus, Champignon ori-

ginaire de Pensylvanie, qui forme seul un genre. Il ne peut être cultivé en Europe.

ACINOS. Le THYM BASILIC & le CLINOPODE COMMUN portent ce nom.

ACIOCA. Plante qu'on substitue au Thé DU PARAGUAY, mais dont le genre n'est pas connu.

ACLADION. Acladium. Genre de plantes établi aux dépens des Moisissures.

ACLADODE. Acladoda. Atbriffeau du Pérou, constituant seul, dans la dioccie octandrie & dans la famille des saponacées, un genre fort voisin des TALISIERS. On ne le cultive pas en Europe.

ACOMAT. Homalium. Genre de plantes de la polyandrie trigynie & de la famille des rofacées, qui réunit deux efpèces d'arbres de l'Amerique méridionale, dont l'un, l'ACOMAT A GRAPPES, fe cultive dans nos ferres.

Comme cet arbre a été apporté vivant de l'ile Saint-Thomas, on n'a encore pu le multi-plier que par marcottes en l'air, marcottes qui prennent affez difficilement racine. Il exige une terre confiftante, des arrofemens fréquens en été & une grande chaleur en hiver.

L'ACOMAT A ÉPI est le ROUCOUIER d'Aublet.

L'ACOMAT A CLOCHES est un HEISTER.

L'ACOMAT BLANC est un SYMPLOQUE.
L'ACOMAT VIOLET n'est pas connu sous son

L'ACOMAT VIOLET n'est pas connu sous son nom générique.

ACONTAONIA. Espèce du genre AGATY.

ACOSTE. Acopa. Deux genres de plantes portent ce nom, rous deux ne contrenant qu'une cépèce. L'une de ces espèces, originaire de la Cachinchine, a été depuis réunic aux ATRELES; l'aure, qui est un arbrisea du Pérou à ramezux grimpans & épineux, à feuilles alternes & à fruit bon à manger, se rapproche beaucoup du MOUTABIÉ.

à manger, se rapproche beaucoup du MOUTABIÉ.

On ne cultive ni l'une ni l'autre de ces espèces dans nos jardins.

ACOTYLÉDONS. Classe des plantes dont les graines n'ont point de coylédons, ou mieux dont la petitesse des graines ne permet pas de voir les coylédons. Elle est composée de fix familles, les HÉPAT-QUES, les LICHENS, les HYPOXYLONS, les CHAMPIGNONS, les ALGUES. Voya ces mots.

ACOUCI. Espèce d'Apocin.

ACOULERON. Nom vulgaire d'un Cacte. ACOULIARANNE. C'est l'Euphorbe en tête.

ACOURILLI. La TAMONE LAPPULACÉE porte ce nom.

ACOURVA. Acourva. Arbre de la Guyane, qui seul forme un genre dans la diadelphie décandrie. Nous ne le cultivons pas dans nos jardins.

ACOUTÉ Synonyme d'HYDNE.

ACREMONION. Acremonium. Gente de plantes établi aux dépens des Moisissures.

ACRONICHIE. Acronichia. Foister a donné ce nom au genre appelé HENNÉ par les autres botanistes.

ACRORION. Il y a quelques motifs de croire que c'est la Nivéole D'été.

ACROSARQUE. Sorte de fruit dont les GRO-SE:LLERS & les CHÈVRE-FEUILLES offrent des exemples.

ACROSTICHE. Acroftiche. Genre de plantes établi par R. Brown pour quelques plantes qui ne différent pas des STYPHÉLIES.

ACSIN. Nom arabe du LISERON.

ACTICÉE. Adigea. Genre de plantes de la famille des champignons, fort voifin des VESSE-LOURS, & qui renferme deux espèces, l'une de l'Amérique septentionale, l'autre de Sicile.

ACTINÉE. Adinea. Arbriffeau de Buenos-Ayres, qui feul confitue un genre dans la fyngénéfie féparée & dans la famille des corymbifères. Nous ne le cultivons pas dans nos jardins.

ACTINELLE. Adinella. Arbriffeau d'Amérique, qui feul constitue un genre dans la syngénétic superflue.

On ne le cultive pas dans nos jardins.

ACTINOCARPE. Adinocarpos. Genre de plantes établi par R. Brown. Les espèces qu'il contient sont originaires de la Nouvelle-Hollande & ne se cultivent pas dans nos jardins.

ACTINOCARPE. Affinocarpus. Genre de plantes qui ne differe pas de celui appelé DAMA-SONION. Voyez ce mot & celui FLUTEAU.

ACTINOCHLOE. Atlinochloa. Genre de plantes de la famille des graminées, qui a été ausi appelé Chondrosion.

ACTINOPHYLLE. Adinophyllum. Genre de plantes si rapproché des Sciodarhylles, qu'il n'y a pas d'apparence qu'il doive être conservé.

ACTINOTE, Adinotus. Plante de la Nouvelle-Hollande, qui feule conflirue un genre dans la pentandrie monogynie. Elle ne se cultive pas dans nos jardins.

ACUA. Nom indien de l'AMOME A LARGES

ACUNNA. Acunna. Genre de plantes qui rentre dans celui appelé BEJARE.

ACYNOS. Espèce de THYM.

ACYPHILLE, Acyphilla, Genre de plantes qui ne diffère pas affez des LASERS pour être confervé.

ADAKAMANGEN. C'est le SPHERANTE de l'Inde.

A DAKODIEN. APOCINÉE qui s'emploie dans l'Inde contre les maladies des yeux.

ADALY. Les brames appellent ainsi la VER-VEINE NODIFLORE.

ADAMASAN. On appelle ainfi le BADAMIER au Malabar.

ADAMBE. Un des noms du LAGESTROME.

ADAMBO. Une MUNCHAUSIE & une QUA-MOCLITE pottent ce nom.

ADAMSIE. Adamsia. Plante qui seule constitue un genre dans la décandrie. Nous ne la possédons pas dans nos jardins.

ADATHODE. Adathoda. Genre établi aux dépens des CARMANTINES, mais qui n'a pas été adopté.

ADENANTHOS. Adenanthos. Genre de plantes établi par Labillardière pour placer quatre arbriffeaux de la Nouvelle-Hollande fort voifins des PROTEES. Aucune de ces espèces n'est cultivée dans nos jardins.

ADENOCARPE. Adenocarpus. Genre de plantes érabli par Decandolle aux dépens des CYTISES. Voyez ce mot.

ADENODE. Adenoda. Arbre de la Cochinchine, qui seul constitue un genre dans la dodécandrie monogynie. Il ne se cultive pas dans nos

ADENOPHORE. Adenophorus. Genre de plantes établi aux dépens des VARICS, & dont aucure des espèces ne peut par conséquent se cultiver.

ADENOPHYLLE. Synonyme de Schlech-TENDALE.

ADENOS. Sorte de COTON.

ADENOSÈNE. Adenosena. Plante herbacée de la Nouvelle-Hollande, qui contitue feule un genre dans la didynamie gymnospermie & dans la famille des acanthes. Nous ne la possédons pas vivante en Europe.

ADENOSTÈME. Adenostema. Genre de plantes qui s'appelle aussi LAVINIE & GOMORIÈGUE.

ADENOSTYLE. Adenofylis. Genre de plantes établi pour placer la CACALIE DES ALPES.

ADHAR, Les Arabes nomment ainfi le NARD SCHENANTHE.

ADICETON, Scopoli a donné ce nom à un genre établi aux dépens des ALYSSES.

ADIMA. C'est une SAUVAGESIE.

ADLIN, Nom arabe du PASTEL. ..

ADMIRABLE, Variété de Pêche.

ADOLI. Deux arbriffeaux de Madagafcar, fort voifins des NERPRUNS, portent ce nom. Nous ne les cultivons pas dans nos jardins.

ADOULATI. Efpèce d'ÉRITHROSPERME.

ADRACHNÉ. Voyer ANDRACHNÉ.

ADULASSO. La CARMANTINE BIVALVE porte ce nom.

ADULTE. Animal qui est parvenu à toute sa croiffance.

On n'employoir autrefois les animaux domeftiques aux travaux des champs, ainsi qu'à la propa-gation de l'espèce, que lorsqu'ils étoient devenus adultes, & l'on y gagnoit en de finitif, puisqu'on leur donnoit, par cela feul, plus de force & de durée.

Aujourd'hui on veut jouir austitôt que possible; on met les chevaux à la charrue à deux ou trois ans; on les emploie à la monte ausbrôt qu'ils le defirent : aussi nos races sont-elles affoiblies. Voyer CHEVAL, BÊTES A CORNE & RACE.

ADUPLA. Nom donné à un genre qui ne differe pas suffisamment du MARISQUE.

ADURION. Nom arabe du SUMAC.

ADYSELON. Scopoli a donné ce nom à un genre établi aux dépens des ALYSSES.

ÆIDIE. Voyer ECIDIE.

ÆGERITE. Genre de CHAMPIGNONS établi par Persoon aux dépens des Moisissures. Voyer ce mot.

ÆGIALITIS. Ægialitis. Genre de plantes dont les espèces croissent naturellement à la Nouvelle-Hollande & ne fe cultivent pas dans nos jardins.

ÆGICERE. Ægiceras. Genre établi aux dépens des MANGLES.

ÆGICON. Synonyme d'ÆGYLIFE.

ÆGINETIE. Æginetia. Genres qui faisoient partie, l'un des OROBANCHES, l'autre des CARPHALES. Voyez ces mots.

ÆGIPHILE. Ægiphila. Arbriffeau de la Martinique, où il est connu sous le nom vulgaire de bois de fer , de bois cabrit , qui feul conflitue un genre dans la tétrandrie monogynie & dans la famille des pyrénicées.

Cet arbriffeau, sinfi qu'un autre qui n'en diffère que par la grandeur de fes feuilles, fe cultivadars les ferres du Jardin du Muféum d'hiftoire naturelle, où on lui donne une terre à demi confifiante, qu'on renouvelle tous les deux ans, & des arrofemens affez abondans en éré. Il ne fe multiplie que par boutures faites fur couche & fous châtis, au printemps, boutures qui, au refte, réufifient affez bien, & dont les produits fe cultivent con me les vieux pieds.

ÆGIRITE. Un des noms du CHAMPIGNON DU PEUFLIER.

ÆGLI. Ægli. Genre établi pour placer le TAPIER MARMELOS, qui s'écarte des autres par fes caractères.

ÆGOPIGON. Synonyme de MAPROUNIER.

ÆGOPODE. Ægopodium. Genre de plantes réuni aux Boucages par Lamarck.

ÆGOPCGON. Ægopogon. Genre de plantes de la famille des graminees, qui renferme trois espèces, deux d'Amérique & une de l'Inde. On n'en cultive aucune dans nos jardins.

ÆHAL. Voyez CASSE DES BOUTIQUES.

ÆLHIN, SOUCHET de Ceylan.

ÆLISPHACOS. C'est la Sauge officinale en Grèce.

ÆMBARELLA. C'est, dit-on, un Nover à Ceylan, ce qui est difficile à croire, n'y ayant point d'espèce de ce genre dans les pays chauds.

ÆMBILLA. La CÉANOTHE ASIATIQUE porte ce nom.

ÆMBULA. Æbićya. Espèce d'Oxalide.

ÆPALA. Le LAPULIER BARTRAMIE s'appelle ainfi dans fon pays naral.

ÆRIDIE. Æridas. Plante parafite, fort voifine des ANGRES, qui croit naturellement fur les arbres en Chine & en Cochinchine fans s'implanter dans leur fubflance, & dont j'ai vu un pied à Paris végéter, fans terre, dans un panier fufpendu au plafor d de la chambre de l'abbé Nolin, feul'ement au moyen de l'eau dont on l'arrofoit de temps en t. mps. Loureiro rapporte que fes fleurs font irès-olorantes.

AEROLITES. Pierres tombées du ciel,

Les anciens auteurs ont fouvent fait mention de pluies de pierres, mais les modernes n'y cryoquient pas, loriqu'un phenomène de ce genre, arrivé dan l'Inde, fio ouvri les yeux aux favans d'Europe, & qu'un autre, qui un l'eu le 6 floréal an 11, auprès de l'Aigle, prouva la réaluté de ce dernier. En effet, les circonitances du phénomène de l'Aigle furent oblervées par un fi grand nombre de performatique de l'aigle furent plus l'est par la flette de l'aigle furent plus l'est per l'aigle furent production de l'aigle furent plus l'est present de performatés par un figural nombre de performatique de l'aigle furent plus l'est performance de l'est performance de l'est plus l'est performance de l'est plus l'est performance de l'

membre de l'Académie des sciences, d'une manière si positive, qu'il ne sur plus permis d'en douter.

Depuis, on a répété la même observation dans un très-grand nombre de contrées en Europe, en Asie & en Amérique, & partout les pierres tombées se sont trouvées identiques.

Toujours les aérolites semblent sortir d'un fort petit nuage qui se montre par un remps serein, & toujours leur chue est accompagnée d'un bruit comparable à la décharge de plusieurs canons. Elles éclarent en tombant & s'ensoncent plus ou moins dans la terre.

En parlant de ce phénomène, je n'ai ici d'autre but que d'éveiller l'attention des habitans de la campagne, afin qu'ils ne négligent point de faire connoître aux (avans les chutes de pierres dont ils auroient été témoins,

AERUA. Acrua. Gente de plantes de la polygamie décandrie, fort voifin des ILLECÉBRES. Les espèces qu'il renferme ne se cultivent pas dans nos jardins,

AES. Synonyme de MYRTE.

ÆTHAKALA. Espèce de HARICOT cultivé à Ceylan.

ŒTHALION. Synonyme de Fuligo.

ÆTHIONÈME. Æthionema. Genre de plantes établi par Aiton pour placer le THLASPI DES ROCHERS. Voyez ce mot.

ÆTOXICON. Ætoxicon. Arbre du Pérou dont le fruit est vénéneux, & qui seul constitue un genre dans la diœcie pentandrie. On ne le cultive pas dans nos jardins.

ÆTUNDUPYALY, Espèce de Sainfoin naturel à Cevlan.

AFATONIER. Nom vulgaire du PRUNIER de Briançon.

AFATRACHE. Arbriffeau de Madagascar dont l'écorce est odorante.

AFÉ. Espèce de POLYPODE de l'Inde dont les racines se mangent.

AFFENAGE, Synonyme de donner le Foin aux bestiaux.

AFFICHER LES ÉCHALAS, C'est-à-dire, les Effiler, les Aiguiser.

AFFOLÉ. Terme de fleuriste, qui fignifie qu'une ANEMONE, qu'une RENONCULE a poussé beaucoup de feuilles & point de fl-urs.

Beaucoup de circonstances peuvent sans doute causer l'affolement, mais on ne connoît bien q e celle qui est due à un terrain gras & à une année pluvieuse, Voye, FEUILLES & ÉCIMER.

AFFOLOIR. Synonyme de CROISSANT.

AFFRANCHIR. Synonyme de CHATRER.

AFFRANCHISSEUR. Ceux qui font métier de Chatrer les bestiaux.

AFIORUM. Variété de LIN qui croît dans le Levant.

AFON RANOUNOU. EUPHORBE arborefcente de Cevlan.

AFOUTH ou AFOUCHE. FIGUIERS de l'île de France avec l'écorce desquels on fabrique des cordes, & dont le bois, lorsqu'il est pourri, tient lieu d'AMADOU.

AFRONSA. FRAISLER des Alpes dont le calice est tort grand, & dont le fruit à la saveur de la fram'soise.

AFZELIE. Afzelia. Trois genres de plantes portent ce nom.

Des mousses depuis réunies aux WEISSIES.

Une GERARDE, girardia afzeliana, Mich., que j'ai observée en Caroline, & qui diffère affez des autres pour constituer un genre distinct.

Enfin, des légumineuses d'Afrique. Ce dernier réunir trois espèces qui se cultivent dans les serres des environs de Londres, mis squi ne sont pas encore dans les nôtres & dont la culture ne nous est pas connue; ce sont les AFZELES CASSIOIDE, LUISANTE & A LARGES FEUILLES.

AGA. Voyet CHARDON DE SYRIE.

AGALANCÉE. Un des noms de l'Eglantier. Voyez Rosier.

AGALOUSSÉS. C'est le Houx.

AGALUGEN. Synonyme d'AGALOCHE.

AGAPANTHE. Agapanthus. Genre de plantes établi aux dépens des CRINOLES. Voyeç à leur article, cû la culture de la seule espèce qu'il contient, la CRINOLE D'AFRIQUE, est indiquée.

AGASSIN. On défigne ainfi, dans quelques vignobles, le bouton le plus bas des bourgeons de la vigne, lequel ne donne jamais de grappe.

AGASTACHYS. Agaffachys. Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande qui conflitue feul, feion R. Brown, un genre dans la tétrandrie monogynie & dans la tamille des protétoides. Cet arbriffeau n'est pas cultive dans nos jardins.

AGATACHÉE. Agatacha. Genre de plantes établi pour placer la CINERAIRE AMELLOIDE. Voyez ce mot.

AGATHÉE. Agathea. Autre nom donné au mêne genre.

AGATHIS. Agathis. Genre établi pour placer le Pin DAMARA, bet arbre originaire de l'Inde, qui ne se cultive pas dans nos jardins.

AGATHOMES.S. Synonyme de CALOME-RIAS.

AGATOSME. Agatofma. Genre de plantes étabii aux depens des DIOSMA. AGATY. Nom de pays des SESBAN.

AGENILILAC. Nom de pays du LILAS DE PERSE.

AGERATRON. Les Grecs donnent ce nom à une espèce d'ACHILLEE.

AGERIC. Adamson appelle ainsi le PRINOS.

AGERITE. Agerita. Genre de champignon établi par Persoon, & qui renserme trois espèces qui croissent sur l'écorce des arbres.

AGERIC. C'est l'HÉLIOTROPE DE L'INDE.

AGGRAVÉ. Maladie des partes des chiens, produite par des contuñons, & qui ordinairement fe guérit en peu de jours par le fi nple repos. Lorsque la suppuration a lieu, il faut entourer la patte d'un cataplasme émollient.

AGIHALID. Perirarbriffeau de la Haute-Egypte, d'abord placé parmi les XIMENIES, & dont Juffieu fait un genre particulier. Ses fruits font purgatifs & fes feuilles acides.

AGLAÉ. Aglaca. Genre établi pour placer le GLAYEUL A FEUILLES DE GRAMINÉES.

AGLAJA. Agloja. Genre de plantes établi pour de la Cochinchine, où il fe cultive à raifon de l'excellente odeur de fes fleurs, mais que nous ne posfédons pas encore dans nos jardins. Il est fort voisin des MURRAIS & encore plus des GATILIERS.

AGLATIA. Fruit dont les anciens Egyptiens faisoi nt la réco'te en hiver. J'ignore quel est l'arbre qui le fournit.

AGNACAT. On donne ce nom au LAURIER AVOCATIER à Saint-Domingue.

AGON. C'est un des noms de la BUGRANE.

AGOULALY. Nom de pays des CLAVALIERS.

AGOUMANS DES BOIS. On appelle ainsi le
Phy folacca decandae à la Martinique.

AGOUREDELIN. Voyez CUSCUTE.

AGRA. Bois de senteur fort estimé en Chine. On ne connoît pas le nom botanique de l'arb, e qui le fournit.

AGRAHALID. On appelle ainfi le Celastre a feuilles de buts en Arabie.

AGRAM. Le CHIENDENT porte ce nom dans le département du Gers.

AGRANTE. Arrantus, Ganre de plantes établi aux depens des AGROSTIDES.

AGAASOL. Synonyme de GROSEILLER ÉPI-NEUX. HEVE.

mange.

AGREFONS on AGREVONS. Un des noms du Houx commun.

AGRENAS. Le PRUNTER SAUVAGE se nomme ainsi dans le midi de la France.

AGRETTA. C'est ainsi qu'on appelle l'Oseille RONDE aux environs de Monspellier.

AGRIOSTAN. Espèce d'IVRAIS.

AGRIPHYLLE. Agriphyllum. Genre de plantes de la fyngénefie fustranée & de la famille des corymbifères, établi aux dépens du GORTÈRES. Il a été aussi appelé APULYE, ROHRIE & BERK-

AGROPYRON. Agropyron. Gente de graminées établi aux dépens des FROMENS, & qui a pour type le CHIENDENT.

AGROSTÈME. Voyer GITHAGE.

AGROUMA. C'est en Italie le CITRONIER, & en France le PRUNELLIER.

AGUACATÉ. Nom de pays du LAURIER AVOCAT.

AGUAPÉ. Espèces de Nenuphar.

AGUARAPONDA. Espèce d'HÉLIOTROPE.

AGUILLON. Nom vulgaire du CERFEUIL PEIGNE DE VENUS.

AGUL. Le SAINFOIN ALHAGI porte ce nom en Perfe.

AGUTIGUEPO. Nom brafilien de la THALIE

GÉNICULEE.

AHAATE. COROSSOLIER dont le fruit se

AHATA HORIAC. Plante aquatique de l'Inde, qui fe rapproche de la VALISNIÈRE.

AHEDAVA. Voyer DAVA.

AHEGASTE. Grand arbre des Indes, dont les racines fournissent une couleur rouge.

AHE-PAITRI. Espèce de SAUVAGESIE.

AHETS-BOULE. Un des nombreux noms du CHANVRE.

AHUGAS. Nom d'un COROSSOLIER.

Alarari. Espèce de Bois Jaune.

AIBEIG. Nom d'un POLYPODE.

AICHE. Synonyme d'Achée.

AIDIE. Aidia. Grand arbre de la Cochinchine qui feul conflitte un genre dans la pentrandrie monogynie & dans la famille des chèvre-teuilles. Nous nele possedons pas encore en Europe.

AIDOURANGA. Un des noms de l'Inpico. .

AIERSA. Un des noms de l'IRIS FAUVE.

AIGAIL ou AIGUAIL. Nom de la rosée dans le midi de la France.

AIGRINE. Nom du petit-lait mêlé avec du fon pour donner à manger aux Cochons dans le midi de la France.

AIGUERE ou AIGUIÈRE. Synonyme de MAITRE ou de RIGOLE, c'est-i-dire, fillon plus large & plus profond, creusé dans le but de donner écoulement aux eaux pluviales. Voyer LABOUR.

On ne peut trop multiplier les aiguères dans les terrains argileux ou pourvus de sources superficielles.

AIGUILLED. Synonyme d'Aiguillon à bœuf.

AILLAM. Le SORBIER DES OISEAUX PORte ce nom.

AllLEFER. Espèce d'AIL.

AILLER. Nom vulgaire de l'AGARIC AL-LIACE.

AILLET. Nom vulgaire de l'AIL.

AlLLOSSE. Nom de la terre argileuse mêlée de cailloux qui conflitue les LANDES de Bordeaux. C'est le GROU de plusieurs autres lieux.

AIMIL. Arbre des Philippines, avec la séve duquel les voyageurs peuvent se désaltérer. On ignore à quel genre il appartient.

AIN PARITI. Espèce de KETMIE dont les fleurs

AIPHANE. Aiphanes. PALMIER de la Nouvelle-Andaloufie, qui feul confittue un genre dans l'hexandrie monogynie. Il ne fe cultive pas en Europe.

AIPI. Nom vulgaire d'une CYNANQUE.

AIRAI. L'opération d'ARROSER les prés se nomme ainsi dans le département des Deux-Sevres.

AIROPSIS. Airopfis. Genre de plantes de la famille des graminées, qui renferme deux efpèces alternativement placées parmi les CANLHES, les AGROSTIDES & les MILLETS. Il rentre dans ceux appelés VILFA & SPARBOBOLE.

AISSADO. Synonyme de PIOCHE.

AISSELLE. Variété de BETTERAVE.

AISY. PETIT-LAIT AIGRI qui fert dans le Jura pour retirer tout le FROMAGE contenu dans le petit-lait frais.

AIZI. C'est le FROMENT retrait aux environs de Boulogne.

AJICUBA.

AJICUBA. Arbre du Japon dont le fruit se mange. Est-ce l'AUCUBA que nous cultivons, mais qui ne fructisse pas dans nos orangeries?

AJOU-HOU-HA. C'est l'Ocotée.

AJOUVÉ. Genre de plantes établi par Aublet, mais depuis réuni aux LAURIERS. C'est le Dou-GLASSIER de Schreber.

AKAENDA. C'eft un CALYPTRANTE.

AKAKA-PUDA. Le Rossolis DE L'INDE porte ce nom.

AKEKACOUA. Voy. RAISINIER D'AMÉRIQUE.

AKEESIE. Akeefa. Grand arbre d'Afrique naturalifé en Amérique, & qui feul forme un genre dans l'octandrie monogynie & dans la famille des favoniers, voifin des Cupanis & des Pauli-NIES. On mange fes fruits crus ou cuits. Il ne fe cultive pas encore dans nos ferres,

ALACALYONA. Espèce de Corossol.

ALACOALY. Nom de l'AGAVE FÉTIDE dans fon pays natal.

ALACU. C'est la Casse glanduleuse.

ALADER. Synonyme d'ALATERNE.

ALADYS. Voyer CURCUMA LONG.

ALAFIA. Arbriffeau grimpant de Madagafear, voifin des Périploques, qui feul constitue un genre. Nous ne le possédons pas dans nos jardins.

ALAGAO. Arbriffeau des Philippines qui paroît appartenir aux ANDARÈSES, & dont on fait usage contre les maux de tête & de ventre.

ALAINE, L'ABSINTHE porte ce nom aux environs d'Angers.

ALAMATOU. Il y a lieu de croire que cet arbre de Madagascar appartient au genre FLAC-COURT. Ses fruits se mangent.

ALAMBIC. Voyez DISTILLATION.

ALAMONT. Synonyme de Ser. Voyez CHARRUE.

ALANGUILAN. Un des noms du CANANG AROMATIQUE.

ALAPA. C'est la BARDANE.

ALATERNE. Arbufte du genre des Ner-PRUNS, qui croît naturellement dans le midi de l'Europe, ainfi que fur la côte feptentrionale d'Afrique, & qui se cultive dans nos jardins, où il conserve ses seuilles tout l'hiver.

Quinze à vingt pieds est la plus grande hauteur à laquelle parvienne l'alaterne dans son pays natal. On le voit rarement s'élever à plus de la moitié de cette dimension dans le climat de Paris.

Dict. des Arbres & Arbuftes.

C'est à faire des haies qu'on emploie le plus féquemment les adaterne dans le midi de la France. Lorsque leur tronc est de la grossen du bras, on le réserve pour l'ébénisserie, son bois étant susceptible d'un beau poli & prenant facilement les couleurs. Les branches servent à chauffer le four. On fublitue quelquesfois sets baies à celles du Nerprun dans la médecine & pour la préparation du vert de vessie.

La culture de l'alaterne, dans le climat de Paris, demande quelques foins, attendu qu'il craint les fortes gelees de l'hiver, & même, les deux pre-nières années, celles de l'automne, que que foibles qu'eiles foient : en conféquence c'eft dans des terrines remplies de terre factice, c'est-àdire, composée de terre franche, de terre de bruyère & de terreau, qu'on sème ses graines, qu'il faut faire venir du Midi, car il n'en donne jamais de fertiles au nord de Lyon, pour pouvoir rentrer le plant dans l'orangerie aux approches des froids. Il est bon de les envoyer stratifiees dans la terre humide, à raison de ce qu'elles ne levent qu'après un an , & même point du tout , lorsqu'elles ont été defféchées. Les débarraffer de leur pulpe, comme quelques auteurs le conseillent, est plus nuisible qu'utile, par le motif précité. Pour accélérer leur germination, on peut enterrer la terrine dans une couche à châssis. Les arrosemens ne doivent pas leur être ménagés.

Ce n'est qu'à la fecondeannée que les pieds d'uauternas font affez forts pour pouvoirêtre transplantés en pleine terre, dans un leu exposé à l'ouest s'il fe peut. On exécute cette opération au printemps, forique les gelées ne font plus à craindre. La diétance à mettre entre les pieds est de quinze à vingt pouces. Là ils font couverts, pendant l'hiver, avec de la fougère ou des feuilles séches, & binés deux ou trois fois pendant l'éé. On peut enlever les plus forts deux ans après pour les mettre définitivement en place, & le rette l'année fuivante.

La multiplication des alatentes a encore lieu par macrotires, qui prennent racines dans l'année fi elles font faires avec des branches de la dernière pouffe & que le fol foir humite & chaud : dans le cas contraire, il devient nécessaire de former une ligature ou d'enlever un anneau d'écorce à chaque branche. Le produit de cette multiplication peut n'être relevé que la seconde année, & alors se mettre directement en place.

Lorque, dans les hivers très rigoureux, les tiges des adactacts ont été en partie gelées, il convient plutôt de les couper rez terre que de les debaraffer fimplement de leurs branches mortes, attendu que la repouffe des racines forme un buisson d'un aspect beaucoup plus agréable.

Les boutures d'alaiemes faites dans des pots, fur couche à châfis, peuvent réuffir; mais or pratique rarement cette méthode de multiplication, parce que fes réfultats font moins vigoureux & plus fenfibles aux froids.

Ġ.

Peu d'arbres varient autant pour la grandeur, la forme & la couleur de ses seuilles : les plus jolies sont celles dont les seuilles sont marbrées & bordées de jaune.

Ces variétés se propagent par la greffe sur l'espèce, greffe qui réussit presque toujours lorsqu'elle est faite au printemps, en écusson, à œil

pouffant.

Le placement des alaternes dans les jardins payfagers n'est pas indifférent. C'est contre les murs & à une petite distance des massis qu'ils produifent le plus d'esfer. On doit évirer de les exposer au grand soleil & de les planter dans une terre trop humide.

ALATIER. Un des noms de la VIORNE

ALBAIGA. Le PSORALIER GLANDULEUX s'appelle ainfi.

ALBERAC. Voyez DAUPHINELLE STAPHI-

ALBERGAINE. Voye; MELONGENE.

ALBERGINE. Synonyme d'AUBERGINE.

ALBOTI. Synonyme de GRAPPE. Voy. VIGNE.

ALBOTIN. Nom arabe du TEREBINTHE.

ALBOUCOR. Liqueur retirée de l'arbre de l'Encens. Voyez BROSWALE.

ALBUGO. (Midecine victinaire.) Maladie des y ux des animaux domeftiques. On la reconnoir à une tache blanche qui couvre en tout ou en partie la cornée transparente, & à l'instimmation & au larmoiement de la circonférence de l'œil. Elle paroit avoir pluseurs causes, telle que des coups, le fréquent passage brusque de l'oblicarité à une vive lumière. Une legère supparation la cractèrile. Souvent elle se guerts d'ellemême, ou par une simple application d'eau riède assiguisée d'eau-de-vie. Quelquefois elle se complique & exige la saignée.

Lorsque l'albugo ne cède pas promptement à ces remèdes, il y a à craindre la perte de l'œil, & même la mort de l'animal; mais ce dernier acci-

dent est fort rare.

Des écuries ou des étables peu éclairées & peu aérées font fréquemment la caufe de l'albugo.

ALBUMINE. Le blanc dŒur porte ce nom

dans le langage scientifique.

On trouve de l'albumine dans la partie léreule du fang, dans l'humeur vitrée de l'ceil, dans le lait, la lymphe, dans les crucifères & beaucoup d'autres végétaux, mais jamais dans le bois. Elle le reconnoir à la propriété de le coaguler & de devenir blanche par l'action de la chaleur.

L'albumine sert à coller, à vernir les tableaux,

à clarifier les vins, les liqueurs, & à d'autres petits usages économiques.

ALCANA. Un des noms de la BUGLOSE TEI-GNANTE & du HENNE.

ALCHACHENINGE. Nom ancien de la Co-RINDE & du COQUERET.

ALCHARAD. Nom égyptien de l'Acacie.

ALCHEMECH. Espèce de TRUFFE.

ALCHIMELECH. C'est ou un MELILOT ou une TRIGONELLE.

ALCHIMINIER. Espèce de NEFLIER.

ALCHOOL ou ALKOOL. On ne devroit appeler ainfi que l'Espatt-ne-vin entièrement privé d'eau & d'autres pinicipes étrangers; mais ce mom est deveuu fynonyme d'espirid-evin & même d'eau-de-vie dans les écrits de quelques chimistes. On emploie fréquemment l'alkool, en prenant ce mot dans les deux dernières acceptions, alss l'économie doméstique, dans la médecine

on emploie frequentment lacenooi, en prenant ce mot dans les deux dernières acceptions, dans l'économie domestique, dans la médecine humaine & véterinaire; mais on n'en fait usage, pour des analyses chimiques, que lonsqu'il est trèspur. Veyez Vin, Esprit-de-vin & Eau-de-vie.

ALCHORNÉE. Alchornea. Plante de la Jamaique qui feule conflitue un genre dans la dicecie monadelphie & dans la famille des tithymaloudes. Son écorce, fous le nom d'alcornoque, ett employée contre les maladies du poumon & du foie. On ne la cultive pas en Europe.

ACIBIADION. Ancien nom de la VIPERINE.

ALCINE. Alcina. Plante annuelle du Mexique, qui feule conflitue un genre dans la jyngenefie & dans la familie des corymbifères. On la cultive dans nos écoles de boranique, cû fa graine feme, au printemps, dans des pors fur couche nue, & oû fes jeunes pieds fe transplantent en pleine terre, à une esposition chaude, auslind qu'ils ont aquis deux ou trois pouces de haur.

Cette plante est frappée de moit dès les premières gelées de l'autonine, mais elle a déjà amené allez de graines à maturité pour pouvoir être multipliée l'année suivante,

ALCORNOQUE. Voyez ALCHORNEE.

ALCYONIDION. Alcyonidion. Genre de plantes établi par Lamouroux aux dépens de ULVIS.

Ce genre renferme huit espèces qui ne sont ni ne peuvent être cultivées.

ALDÉE. Aldea. Plante vivace du Chili, qui paroit avoir de grands rapports avec l'H LTO-TRODE PENNEE & l'HYDROPHYLLE MAGELLA-NQUE, & qu'on regarde comme formant feule un genre dans la pentandrie monogynie. On ne la cultive pas dans nos jardins. ALDINE. On a donné ce nom, 1°. à un genre établi fur un arbre de la Jamaïque qui reflemble beaucoup à l'Aspalat Ebbne; 2°. à un autre genre mal oblervé, qui a pour type la CARMANTINE GANDARUSSE.

ALECTORIE. Alcdoria. Nouveau genre de plantes établi aux dépens des LICHENS de Linnæus. Voyez ce mot.

ALECTOROLOPHE. Aledorolophus. Genre de plantes qui a pour type la Cocrète des PRES & la Cocrète HERISSÉE. Il ne paroît pas devoir être adopté.

ALECTRE. Alcitra. Plante annuelle qui croît au Cap de Bonne-Eípérance, fur le bord des rivières, & qui feule confittue un genre dans la didynamie angiofpermie.

Cette plante ne se cultive pas dans nos jardins.

ALECTRION. Aledrion. Genre de plantes de la famille des s'aponacées, dont les caractères sont encore incomplétement connus.

ALECTROBAPHOS. Nom donné par les Grecs à plusieurs plantes, entr'autres au Vélar Al-LIAIRE, à la SAUGE DES PRÈS & aux COCRÈTES.

ALÉPIDE. Alepida. Plante d'Afrique qui seule constitue un genre très-voisin des Panicauts. Nous ne la cultivons pas en Europe.

ALEPYRE. Alepyrum. Genre de plantes qui rentre dans celui appelé VARQUIER par Poiret.

ALEURISME. Aleurisma. Genre de plantes établi aux dépens des MOISISSURES.

ALEVRITE. Camirium. Genre de plantes fort voissi du Croton, qui renferme trois espèces, dont une se cultive dans les serres du Jardin du Museum de histoire naturelle de Paris, mais que je ne sache pas qu'on ait encore pu multiplier. On lui donne une terre à demi conssistante & des arrosemens abondans en été. Cette espèce est le CROTON DES MOLUQUES DE LINNÆUS, connu vulgairement fous le nom d'AMBINUX dans som pays natal, & dont les fruits s'appellent Noix DE BANCOUL dans le commerce.

ALFONSIE. Alfonsia. PALMIERS de la Nouvelle-Grenade qui constituent un genre dans la monœcie monadelphie.

Nous ne les possédons pas dans nos jardins.

ALFORÉSIE. Genre de PALMIER établi par
Humboldt, Bonpland & Kunth. Aucune de ses

espèces n'est cultivée en Europe.

ALFREDIE. Alfredia. Genre de plantes établi

pour placer la QUENOUILLE A FLEURS PEN-CHEES.

ALGODAMOS. C'est le FROMAGER HEP-

ALGOROVA. ACACIE du Pérou dont les gousses servent de nourriture aux bestiaux.

ALHAMET. C'est l'HARMALE.

ALHANER. Nom vulgaire de l'APOCIN DE SYRIE.

ALHENNA. Synonyme d'HENNE.

ALIBOUFIER. Styrax. Genre de plantes de la décandrie monogynie & de la famille des ébénacées, dans lequel entrent cinq efpèces d'arbres, dont quatre se cultivent dans nos jardins & deux fournissent des remèdes à la médecine. Voyez Mufrations des Genres de Lamarck, pl. 369.

Espèces.

1. L'ALIBOUFIFR officinal.

Styrax officinalis. Linn. h Du midi de la France.

2. L'ALIBOUFIER glabre.

Styrax lavigatum. Hort. Kew. h De l'Amérique septentrionale.

3. L'ALIBOUFIER à grandes feuilles.

Styrax grandifolium. Hort. Kew. De l'Amérique septentrionale.

4. L'ALIBOUFIER pulvérulent.

Styrax pulverulentum. Mich. h De l'Amérique septentrionale.

5. L'ALIBOUFIER benzoin. Styrax benzoin, Dry. h De Ceylan.

Culture.

Les quatre premières espèces sont celles qui se cultivent dans nos écoles de botanique : toures demandent une terre fraiche, Jégère, & craigment les fortes gelèse. On les multiple principalement de graines tirées de leur pays natal, graines qu'on feme dans des terrines sur couche à chassis. & qu'on rentre dans l'orangerie aux approches de l'hiver. Au bout de deux ans le plant se repique dans les pots, qu'on traite de méme. Ensin, à quatre à cinq ans, les pieds peuvent être hasfatés en pleine terre, à l'exposition du sud-ouest ou du nordouest.

Ces aliboufers le multiplient aufil, mais rarement, parce que leurs produits se conservent peu, de marcottes qui, lorsqu'elles sont faites avec des branches de l'année précédente, que l'été est chaud & qu'on les arrose convenablement, peuvent être le plus souvent levées au printemps suivant, quoiqu'il vaille mieux les laisfer deux ans réunies à la mère.

Ces alivoufiers font un bel effet lorsqu'ils sont en fleurs, ainti que j'ai eu occaion de l'observa dans leur pays natal; mais ils ont toujours une chétive apparence dans nos jardins, par l'effet des gelées qui les frappent souvent, & dont on peut difficilement les garantir par des couvertures de fougère & de feuilles sêches. Lorsqu'on les laisse dans des pots pour pouvoir les abriter de ces ge-

Dalzed by Google

lées, ils restent constamment bas, grêles, & ne l'donnent que quelques fleurs.

C'est de la première espèce que provient la résne appelée storax solide, dont on fait un fréquent usage en médecine & dans l'art du parfumeur.

La dernière forme le véritable BENZOIN, dont l'emploi est encore plus étendu, & qu'on substitue souvent à l'ENCENS.

ALISIER. Voyez ALIZIER.

ALISMOÎDES. Famille de plantes qui renferme les genres BUTOME, FLUTEAU, ALIS-MA, FLECHIÈRE, SGHEUCHZERIE & TROS-CART.

ALISMORKIS. Alifmorkis. Genre établi dans la famille des ORCHIDEES, mais dont aucune des espèces n'est cultivée.

ALIUMEIZ. Nom du Figuier sycomore en Égypte.

ALIZIER. Cratagus. Genre de plantes de l'icofandrie monogynie & de la famille des rofacées, renfermant quelques arbres de nos forêts, qui, à ration de la variation des parties de leur fructification, ont été tamôt placés parmi les NE-FLIERS, tantôt parmi les POTRIERS, tantôt parmi les SORBIERS. Ils ont cependant un caractère commun dans leurs feuilles larges & fortement dentées, & dans leurs fleurs toujours en corymbes terminaux. Poyet pl. 433 des Illusfrations des Genres de Lamarck.

Espèces.

1. L'ALIZIER blanc.
Cratagus aria. Linn. h Indigène.
2. L'ALIZIER torminal.
Cratagus torminalis. Linn. Indigène.
3. L'ALIZIER A failliles larges.
Cratagus latifolia. Lamarck. h Indigène.
4. L'ALIZIER nain.
Cratagus humilis. Lamarck. h Indigène.

Culture.

La première espèce est un grand arbre qui croit naturellement dans les forérs fituses fur les montagnes calcaires, & qu'on cultive dans nos jardins d'astrément, à raison de la beaux de fa forme & de son feuiliage, dont la blancheur contrasse avec le vert des autres. Je l'ai vu extrémement abondant dans celles de la Haute-Marne, de la Haute-Marne, de la Haute-Sabre & de la Côte-d'Or, parce qu'on le tegat toit comme un arbre fruitier, & qu'en consequence on le réservoit toujous sors des coupes, à moint qu'îl ne s'ût abfolument sur le retour. Sin bois est evuen autre, lorqu'il est de le pair plus cher qu'aucun autre, lorqu'il est de l'apparent plus cher qu'aucun autre, lorqu'il est de l'apparent plus cher qu'aucun autre, lorqu'il est autre de l'apparent plus cher qu'aucun autre, lorqu'il est de l'apparent plus cher qu'en qu'en conserve de l'apparent plus de l'apparent plus l'

d'un certain volume, pour faire des vis de preffoirs, étant liant & tenace au plus haut degré, quoiqu'il ne foir pas dur. Les tourneuts l'emploient pour faire des flûtes, des fifres & autres petits articles. On en tabrique des meubles qui prennent bien le poli & la teinture. Ses fruits fe mangent après qu'ils on tes fair entrer dans la compofiture d'autre d'est de mauvais poire qu'on appelle boijon en Bourgogne.

Malheureusement cet arbre, intéressant sous tant de rapports, croît avec une extréme lenteur, & pour acquérit toute sa hauteur (trente à quarante pieds) & toute sa grosseur (un pied & demi); lus l'aux pieds d'un tiècle : aussi ne peut-on pas le cultiver avec prossir, franc de pied, dans les pépinères marchandes, où il devoit rester dix à doute ans avant d'avoir acquis la valeur d'un poirier de trois à quatre ans a sussi n'en trouve-ton que de griffes sur épine, sur coignassier, sur poirier, sur pomier, sur pour les sur les

On multiplie cet arbre par le semis de ses graines en pleine terre, dans un terrain léger & sec, par marcottes, par racines & par rejetons, dont il

fournit affez abondamment.

Ses graines fe tiennent firatifiées dans du fable frais juliqu'au printemps, qu'on les met en terre, à quelques pouces les unes des autres, dans des rigologes profondes au plus d'un pouce. On bitime le plant qu'elles ont produit deux à trois fois par an. Au printemps de la trofifème année on relles plant pour le repique dans une autre place, à la diflance de vingt-cinq à trente pouces. La il tecque les façons précedentes julqu'à ce qu'on le mette définitivement en place, c'eft-à-dire, a infi que le l'ai déjà dit, pendant dix ou douze ans. Il meur toujours beaucoup de pieds, quelques foins qu'on prenne, à la première & à la leconde transplantation, à raifon de la longueur du pivot & du peu de chevelu dont il eft accomesgné.

Lor(qu'on veut introduit. "cligier blanc dans une forêt, le feul moyen économique est d'en femer les graines, réfervées p. noant l'hiver, comme il a été dit plus haur, dans des petites foffettes formées d'un feul coup de houe.

La multiplication par marcottes n'est point difficile lorsqu'on a un gros pied coupé rez terre, lequel fournit tous les ans des pousses qu'on couche après l'hiver suivant. Voyez Mère.

On emploie rarement la voie des racines, mais réquemment, dans le voifinage des foréts & dans les jardins paydagers, celle des REJETONS, quoique la ur transplantation foit encore plus incertains que celle du Polart crá dans les pepinières.

patce qu'on le tegar loit comme un arbre fruitier, et qu'en confiquence on le réfervoir toujours l'affirer doit étre placé dans les jardins payalors des coupes, à moine qu'îl ne tût abfolument tre cherché gres. Il ne produit aucun effet dans les maffifs & gye. Et paire plus cher qu'aucun autre, lorfqu'il eft dans (a jeuncfie, à lui donner une tête régulière, dens (a jeuncfie, à lui donner une tête régulière, il perd toujours à être touche par la serpette.

Il y a une variété de cet alizier à longues feuilles & à fruit en forme de poire, de la groffeur du pouce, que quelques personnes regardent comme une espèce; elle est connue sous le nom d'alouche de Bourgogne, pays où on la cultive comme arbre fruitier dans les vergers & autour des champs. Elle mérite en effet la préférence, sous tous les rapports, sur l'espèce; mais combien elle est inférieure aux plus mauvaifes variétés de poires! On la greffe ordinairement fur le POIRIER SAUVAGEON.

La seconde espèce, vulgairement connue sous le nom d'allier, diffère beaucoup de la première par son feuillage, & elle s'élève moins haut; mais tout ce qu'on vient de lire lui convient parfaitement. J'engage les amateurs à ne pas auffi négliger son emploi dans la décoration des jardins payfagers, car réellement elle y produit d'excellens effets.

La troisième espèce est vulgairement connue des pépiniérittes de Paris sous le nom d'alizier de Fontainebleau. Elle tient le milieu entre le genre dont il est ici quettion & celui des NEFLIERS. On l'emploie fréquemment à la décoration des jardins, où ses touffes, fort garnies de branches & de feuilles, lui méritent une place distinguee. C'est fur le bord des massifs & isolée le long des allées, qu'il convient de la placer. Elle ne s'élève pas ordinairement à plus de quinze à vingt pieds. La greffe sur épine est le moyen le plus ordinaire de la multiplier, & il suffit aux besoins du commerce.

La dernière espèce est naturelle aux montagnes élevées. On l'appelle quelquefois alizier du Montd'Or, parce qu'elle a été trouvée dans cette partie de l'Auvergne. On la cultive beaucoup dans les pépinières des environs de Paris, où on la multiplie de graines, dont elle donne abondamment, & par greffe fur l'epine. Son beau vert-foncé & fon peu de hauteur (trois à quatre pieds au plus) la rendent propre à fervir à l'ornement des jardins paylagers, où on la voit en effet souvent isolée dans les corbeilles de terre de bruyère ou le long des allées.

Voyez, pour le surplus, aux mots PoiRIER, POMMIER, NEFLIER & SORBIER.

ALIZIER, Le MICOCOULIER porte quelque-

fois ce nom dans le midi de la France.

ALKARAZAS. Les habitans de l'Espagne méridionale & de l'Afrique septentrionale donnent ce nom à des vases peu épais, de médiocre grandeur, formés d'argile labionneuse & peu cutte, dans lesquels ils mettent l'eau destinée à leur boisson, pour la rafraichir par l'exposition de ces vates au foleit.

Cette fingulière propriété des alkarazas ne tient pas à la nature de l'argile dont ils sont composés, comme on le croit communement, mais à la petite quantité d'eau qui transsude par leurs pores,

au moyen d'une taille intelligente, mais ensuite | & qui, pour se transformer en vapeur, enlève du calorique à la portion restée dans l'intérieur. On peut produire le même effet avec des vases de métal fort minces, qu'on entoure de linges imbibés d'eau, & encore mieux d'alchool.

Il seroit fort à desirer que les cultivateurs qui font usage de l'eau de riviere ou de marre fussent pourvus d'alkarazas pendant la moisson, car la grande chaleur de la faiton & les travaux forcés qu'ils exécutent alors, leur causent souvent des fievres bilieufes, des coups de fang & autres maladies dont ils se garantiroient par le moyen d'une boisson fraîche, légèrement aiguisée de vinaigre.

Partout on peut fabriquer des alkaraças & les vendre au meilleur marché possible, c'est à dire, trois à quatre sous au plus, puisque, pour eux, l'argile la plus commune est la meilleure. Il faut leur donner la forme élevée & le diamètre des pots à l'eau ordinaires. On dit que, pour les rendre plus poreux, on fait entrer dans cette argile, au moment où on la met sur le tour, quelques pincées de sel dont les grains laissent, en fondant, un plus grand nombre de vides dans les parois du vale.

ALKER, Synonyme d'ALGUE ou de VAREC.

ALKITRAN. Réfine du Cèpre du Liban.

ALKOOL. Voyer ALCHOOL.

ALLAHONDA. Nom de pays d'une GRENA-DILLE de Ceylan.

ALLAITEMENT. (Médecine vétérinaire.) Cette fonction des femelles des animaux domestiques donnant lieu à quelques accidens, il est bon que j'en dise un mot.

Quelquefois le pis se durcit & devient douloureux : il faut alors retirer le nourrisson , traire la mère avec le plus de précautions possible, & mettre sur la partie un cataplasme émollient. qu'on renouvelle tous les jours. En mê ne temps on donne des lavemens, une nourriture rafraichiffante & une boiffon nitree.

Dans quelques cantons on ne laisse jamais tetet les jeunes ani naux. Certe pratique contre nature n'est pas dans le cas d'être approuvée, car il est de fait que plus les petits confomment de lait dans les premiers jours de leur vie, & plus ils deviennent forts. Cependant on ne peut se dispenfer d'allaiter artificiellement ceux de ces perits dont la mère est morte, dont la mère n'a pas de lait, dont la mère repouffe les approches, &c. Dans ce cas on les accoutume à boire dans un vale, en leur mettant la tête dans ce vale & le doigt dans la bouche. On attache aussi au fond du vase un tampon de toile figuré comme un pis, qu'on appelle la poupée, qu'ils s'accoutument

Généralement les animaux domestiques refufent de donner à teter à d'autres petits qu'aux leurs; cependant, loríqu'ils ont perdu le leur, & même, fans cela, avec quelques foins, on parvient quelquefois à leur en faire adopter un autre. Les chèvres font moins difficiles à cer égard que les jumens, les vaches & les brebis.

Lorique le lait manque d'abord aux mères nouvellement accouchées, il est quelquefois difficile de le faire paroitre, mais on doit toujours l'espéere lorique le secard de sa sécretion est sans cause apparente. Pour cela il est nécessaire de substituer des herbes aux nourritures séches, de leur faire boire de l'eau blanche nitrée, de leur faire prendre un exercice moderé, &c.

ALLANTODIE. Allantodia. Genre établi anx dépens des Polypodes. Il ne se voit aucune de ses espèces dans nos jardins.

ALLASIE. Allafia. Grand arbre de la côte orientale d'Afrique, qui feul constitue un genre dans la tétrandrie monogynie. Il ne se cultive pas dans nos jardins.

ALLOUIA. C'est un Galanga & la Pomme DE TERRE.

ALLUGAS. Synonyme d'HELLENIE.

ALLUS. Nom arabe du Gouet SERPENTAIRE.

ALMACHARAN. C'est la GLAUCIENNE.

ALMACIGO. Voyez GOMART GUMMIFÈRE.

ALMERLEM. L'AMARANTHINE de Sicile porte ce nom.

ALMEZERION. Nom arabe de la CAMELÉE.

ALMIZELILLO. Nom péruvien de la Mos-CAIRE & de la STRAMOINE EN ARBRE.

ALOÉS PITE. Voyez AGAVE & FURCRÉE.

ALŒXILE. Alexilum. Synonyme d'Aga-LOCHE.

ALOUCHE. C'est le fruit d'une espèce d'A-LIZIER.

ALOUCHI. Gomme réfine formée par le CAN-NELIER BLANC.

ALOUCHIER. Synonyme d'Alizier.

ALOUTIBA. L'ACACIE A LARGES FEUILLES porte ce nom.

ALOUZOA. Alouzoa. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé HÉMIMERIDE.

ALPAME. Alpama. Arbriffeau des Indes encore peu connu, & qui ne se cultive pas dans nos choires cornées, le semis le plus terves, qui

jardins. On fait avec fon suc un onguent fort employé contre la gale, les ulcères, &c.

ALSADAR, C'est le MICOCOULIER.

ALSASAFAT. Nom arabe de la LUZERNE.

ALSEBRAN. L'EUPHORBE A FEUILLES DE CYPRÈS s'appelle ainfi.

ALSEESCERA. Nom arabe de la BRYONE.

ALSINÉES. Famille de plantes propofée par Deandolle, pour feparet des caryophyllées les genres dont le calice, comme celui de la Mor-GELINE, feroit polyphylle ou ptofondément divife.

ALSODÉE. Alfodeia. Genre de plantes de la monadelphie pentandrie & de la famille des Vio-LETTES, établi par du Perit Thouars pour placer fix espèces qu'il a observées à Madagascar.

Aucure de ces espèces ne se cultive dans nos serres.

ALSOPHILE. Alsophila. Genre établi par R. Brown, aux depens des Polypopes.

ALSTENSTEINIE. Alfenficinia. Genre de plantes de la gynandrie diantrie & de la famille des orchidées, qui réunit deux espèces originaires du Pérou, qui ne se cultivent pas dans nos jardins.

ALTAMISA, Espèce de Corgore du Pérou.

ALTERNANTHÈRE. Alternanthera. Genre de plantes établi pour placer l'ILLECÈBRE SESSILE.

ALTHÉRIE, Altheria. Du Petit-Thouars a donné ce nom à un genre de la monadelphie pentandrie & de la famille des tiliacées.

Les espèces qu'il renserme sont originaires de Madagascar & ne se cultivent pas en Europe.

ALTISE. Altica. Genre d'infedes de la claffe des coleoptères, dont il est rès-utile que les cultivateurs apprennent à connoître les différentes effects, à raison des dommages qu'elles leur causent, furtout dans les femis de Choux, de RAYES, de COLZA, de RADIS, &c. Ces effects, au nombre d'une trentaine, font connues vulgairement sous les noms de puce, de tique, de tiquet, de puceron, de puccerotte. Elles sont petites, offent généralement des couleurs brilantes, & fauent avec une grande vivaciré par le moyen de leurs pattes positieres, dont les cuisses de cuisses par les posities posities par les posities posities par le moyen de leurs pattes positieres, dont les cuisses sont excessivement groffes.

Les générations des altifis se succèdent pendant toute l'année : aussi sont-elles quelques ois si multipliées, que, malgré leur petites se, peu d'heures elles dévorent, ainsi que leurs larves, qui sont des vers alongés, à six patres & à tête munie de mâchoires cornées, le semis le plus étendu.

à redouter dans le climat de Paris.

L'ALTISE BLEUE, altica oleracea, Fab. Sa longueur est d'une ligne. Elle se jeste sur toutes les crucifères, dont elle force quelquefois d'abandonner la culture pendant plufieurs années. Les feuls movens directs qu'on puisse opposer à ses ravages, mais qu'on ne peut employer fur les femis de raves, de colza, de navette, &c., font des arrofemens avec des décoctions de plantes acres ou de mauvaile odeur, des aspersions de cendre, de suie, de chaux éteinte. Les variations de l'armosphère sont les seuls moyens de dettruction fur lesquels les cultivateurs doivent compter. En effet, il ne faut qu'une pluie froide, continuée deux ou trois jours, ou une grande chaleur pen dant le même espace de temps, pour faire périr toutes les larves & une partie des infectes parfaits,

Cependant quelques personnes se sont fort bien trouvées d'avoir enterté dans la planche de leur femis des pots de terre vernisses, à ventre renflé, d'un demi-pied de haut, dans lesquels les altifes tombent en fautant, & dont elles ne peuve t plus fortir. J'engage à ne pas négliger cette indication, même pour les semis en plein champ.

Les canards recherchent cet intecte & en diminuent beaucoup le nombre.

L'ALTISE DU CHOU, qui est noire, avec une tache couleur de rouille sur les élytres.

L'ALTISE NOIRE, qui est de cette conleur. avec la base des antennes & les pattes brunes.

L'ALTISE BEDAUDE, qui est de même couleur, avec le corfelet rougeatre.

L'ALTISE HOLSATIQUE, qui est de même couleur, avec un point rouge à l'extrémité des elytres.

L'ALTISE PAILLETTE, qui est de même couleur , avec le corselet & les élytres cendrés.

Toutes ces espèces vivent comme la première, aux dépens des plantes de la famille des cruciferes, mais elles font ordinairement moins communes ou'elle.

L'ALTISE DE LA MAUVE, aliica fulvipes, Fab., est bleue, avec la tête, le corfelet & les partes fauves. Elle ronge les feuilles de la mauve, de la guimauve, & antres plantes de la même famille.

L'ALTISE RUBIS est d'un vert brillant, a la tête & le corselet dorés, & les pattes fauves. Elle vit aux depens du faule, dont les feuilles sont que que fois changées par elle & sa larve, en réseau fembiable à de la dentelle.

L'ALTISE PLUTUS, altica helxines, Fab., eft d'un vert-doré très-brillant. C'est aux dépens du l'abot de cheval. Il vit un affez grand nombre

Ce sont les espèces suivantes qui sont le plus | surrazin & autres plantes du même genre qu'elle se nourrir.

ALU. Espèce de CARDAMOME.

ALUCITE. Genre d'insectes établi par Fabricius, aux dépens des Teignes de Linnaus, C'est parmi les espèces qu'il rassemble que se trouvent les TEIGNES des GRAINS & celle des CÉREALES, qui caulent de si grandes pertes aux cultivateurs des pays chauds. Il en a été fair mention au mot TEIGNE.

ALUMINE. Terre qui sert de base à l'alun. & qui ne diffère de l'ARGILE que par une plus grande purete. On ne la trouve pas dans la nature.

A!.VA-QUILLA. C'est le PSORALIER QUA-DRANGULAIRE.

ALVIES. Nom vulgaire du PIN CEMBRO.

ALVIN, ALVINAGE. Jeunes Poissons qu'on réserve dans la pêche des ETANGS, pour les repeupler après qu'on leur a rendu l'eau. Vovez ces mots.

ALVINIERS. Petits étangs destinés à fournir de l'alvin aux grands. On ne les connoît pas en Frince, mais ils sont fréquens en Allemagne. Leurs avantages sont décrits au mot ETANG.

ALYPON. On croit que c'est une GLOBULAIRE. ALYSICARPE. Alyficarpus. Genre de la famille des légumineuses, qui ne diffère pas de celui appelé HALLIER.

ALYXIE. Alyxia. Genre de plantes établi sur des espèces de la Nouvelle-Hollande qui n'ont pas encore été apportées dans nos jardins.

ALZAROR. Synonyme d'AZAROLTER.

Al ZATEE. Alzatea. Arbre du Pérou qui feul forme un genre dans la pentandrie monogynie. Nous ne le possédons pas dans nos jardins.

AMACASA. Nom de pays de la MORELLE LYCIOIDE.

AMADOU. Matière préparée avec une ou plusieurs espèces de Boters, & rendue propre à s'enflammer faci ement par le choc d'un briquet contre une pierre filiceufe.

Combien de cultivateurs ignotent ce que c'est que l'amadou dont ils se servent journellement, & qui le paient chèrement, tandis qu'ils pourroient s'en procurer pour rien, en visitant les vieux arbres qui entourent leur demeure!

Le BOLFT ONGUICULE, qui sert le plus généralement à sa fabrication, est un chamaignon qui croit fur les CHENES, les HETRES, les FRÊNES, les Poiriers, les Pommiers, &c. Il a la forme, la couleur & fouvent le double de gtoffeur d'un

d'années, mais c'est entre six & douze ans qu'il est le plus avantageux à employer pour le transformer en amadou.

Après avoir déraché les bolets de l'arbre à la fin de l'automne, on en ôte de suite l'écorce à l'aide d'un gros coureau ou d'une ferpe, enfuire on met le cœur, qui alors cède sous le doigt comme une pelotte, pendant quelques jours dans l'eau, puis on le bar avec un millet sur une planche ou une pierre polie, jusqu'à ce qu'il soit bien affounti.

Après cette opération on coupe la masse en tranches d'une à deux lignes d'épaisseur, le plus souvent en laissant les tranches liées entr'elles. & on les bat de nouveau; on les étire de droite & de gauche avec la main, puis on les fait

Lorsque ces tranches sont bien seches, on les bat & on les étire encore jusqu'à ce qu'elles soienr extrêmement fouples, puis on les trempe ou dans une dissolution plus ou moins forte de salpêtre, c'est l'amadou brun, ou dans une dissolution de poudre à canon, c'est l'amadou noir. Ce dernier s'enflamme plus rapidement que le premier , c'est fouvent un inconvenient; mais il a de plus celui de tacher les doigts : en conséquence le premier, lorsqu'il est bien prépare, est toujours dans le cas d'être préféré.

Dans cet état l'amadou n'a plus besoin, pour être employé, que d'être féché & frotte dans les mains, dans le but de l'affouplir de nouveau. Il se conserve un temps indéterminé lorsqu'il est renfermé dans

un lieu rrès sec.

On peur suppléer l'amadou par des chiffons brûlés & par des poils enleyés sur les CHARDONS & autres plantes.

AMADOUVIER. Espèce de Bolet avec lequel se fait l'AMADOU.

AMAIOA. Amaioua. Genre de plantes que quelques botanistes ont réuni aux HAMELS. Il ne renferme qu'une espèce, qui est un arbre de Cayenne non encore introduit dans nos jardins.

AMALAGO. C'est la même chose que Porvre MALAMIRI.

AMALI. Nom indien de la VERVEINE BIFLORE. AMALTHEE, Sorte de fruit. C'est celui des

AIGREMOINES. AMANDE. C'est la graine de l'AMANDIER.

AMANDE DUNDO. Fruit d'une espèce de

QUATELÉ.

AMANDE DE TERRE. Synonyme d'ARA-

AMANDIER. Amygdalus. Genre de plantes de l'icolandrie monogynie & de la famille des rofacées, dont on connoît une demi - douzaine

d'espèces, toutes intéressantes sous le point de vue de l'agrément, & l'une rtès-importante pour le produit de ses fruits, les amandes.

Le Pecher appartient à ce genre ; mais l'étendue & la perfection de sa culture m'obligent de le rendre l'objet d'un article special.

I. AMANDIER commun. Amygdalus communis, Linn. b De l'Orient, 2. AMANDIER oriental. Amygdalus orientalis, Linn, b De l'Orient. 4. AMANDIER coronneux. Amygdalus incana. Linn. h Du Caucase. 4. AMANDIER de Tournefort. Amygdalus georgica. Desfont. h De Géorgie. f. AMANDIER nain.

La culture de l'amandier en Europe remonte probablement à l'époque de l'arrivée des colonies grecques en Iralie, en Espagne & à Marseille; car cer arbre érant originaire de l'Asse mineure, a dû n'être pas oublié, par elles, dans leur émigra-

Amygdalus nana, Linn, b De la Chine,

Quoi qu'il en soir , l'amandier est en ce moment l'objer d'un produit très-important pour les parties meridionales de l'Europe. On peut même en tirer quelqu'utilité fort avant dans le Nord, au moins

comme propre à la greffe du pêcher. Quoique le climat où croît naturellement l'amandier ne soit guère plus chaud que celui de nos départemens méridionaux, il fleurit de si bonne heure dans ces derniers (au commencement de janvier), qu'il arrive souvenr que ses fruits manquent par fuite des gelées. Cet inconvénient est encore plus fréquent dans le climat de Paris & plus au nord, & de plus, les fruits y ont bien moins de saveur & de durée de conservation , de sorte qu'on ne l'y cultive que très-secondaire-

ment pour la récolte de ces fruits. On peut croire que c'est seulement depuis Marfeille jusqu'à Valence, & depuis Fréjus jusqu'à Perpignan, qu'il est réellement avantageux en France de culriver l'amandier ; mais il est quelques vallées du Dauphiné & des Cévennes où il profpère également. Il craint le trop grand chaud comme le trop grand froid. Les climats humides lui sont très-contraires, comme j'ai été à portée de l'observer dans l'Amérique septentrionale, Caroline du Sud.

On appelle amande le fruit de l'amandier, comme

je l'ai dejà observé.

Tous les arbres culrivés depuis long-temps, & sous des climats différens, donnent des variétés; ainfi l'amandier doit en offrir , & celles qu'il offre font si nombreuses, qu'à peine sur cent pieds onen trouve un ou deux de semblables. Il est quelquesunes de ces variétés qui forment des races & qui fe reproduisent plus souvent que les autres lorsqu'on les sème dans le même canton ; cependant c'est par la greffe qu'il faut les multiplier si on veut être

certain de leur identité.

D'abord on divise les variétés en deux classes, dont les extrémires sont très-distinctes, les amandes amères qui fortent probablement du 19pe de l'espèce, & les amandes douces qui sont celles qu'on cultive le plus généralement.

Les amandes amères, mangées en grande quantité, peuvent donner la mort, le principe de leur amertume erant l'acide pruffique : aufli ne les emploie t-on qu'à fa re de I huile, de la pate de toile: ie; aussi, si souvent on conserve l. saibres qui les portent, ne les multiplie-t-on pas par la g effe, & ne dillingue-t-on aucure de leurs variétés.

Ce sont donc les amandiers à amin les douces qui feront principalement l'objet de cet atti le.

Les ama des douces offrent deux féries de vanétés, celles à coque dure & celles à coque tendre, c'eft-à-dire, qui peuvent être brifees par le f. ul effort des dents, & même du porce. Toutes font d'autant plus recherchées qu'el s font plus groffes ou plus multipliées, & que l'arbre qui les porce fleurir plus tard; cependant il en est de petites dont la siveur est plus delicate, & de hagives cont on aime à avoir quelques pieds.

On app lie AMANDIER FRANC les variérés à petit fruit , à coque rres-dure & bombre, qu'on eniploie, dins le climat de Paris, à la greffe du pêcher. Il y a lieu de croire que ce sont celles qui, parmi les douces, se rapprochent le plus du type

lau age.

L'AMANDIER A GROS FRUIT ET COQUE DURE est celui qui se cultive le plus fréquemm: ne dans le midi de la France, & auquel peut s'appliquer ce que j'ai dir plus haut de l'importance des produits de cet arbie.

L'AMANDIER A GROS FRUIT ET COQUE TENDRE , aurrement nommé amand er des dames , abelan ou abrilian, est d'un grand produit dans les annees où sa fleur ne coule pas, parce que son fru't eft très-recherche pour les differts. Il fleurit plus tard que le precedent, & est par consequent moirs fujet aux delaffreux effets des gelées du printem, 15.

L'AMANDIER SULTANE & l'AMANDIER PIS-TACHIER ne différe t du précedent que par la groffeur de leurs fruits, ceux du dernier atteignant

ratement un demi-jo ce de long.

Ces trois dernières varietes pallent pour être plus délicates que la première, mais elles doivent être mangees avant la fin de l'hiver, car elles rancissent tres-tacilement. Elles dornent aufi moins d'huile, ce qui de it engager à n'en cultiver qu'aurant qu'on est affuré d'en vendre pour la con-Icm nation.

Je dois dire un mot de l'AMANDIER PÊCHE, dont le brou a braucoup d'épaisseur & se rapproche quelquefois de celui de la PECHE, ce

D.A. des Arbres & A.bufles.

dernière n'étoit qu'une variété de l'amande; opinion qui ne peut se soutenir lorsqu'on considère la différence de contexture de l'enveloppe offeufe. Cet amandier pousse plus vigoureusement que les autres, mis il ne peut servir à la greffe, qui réuffit difficilement sur lui, comme sur toutes les varietés a neres, au nombre desquelles il se trouve.

La hauseur de l'amandier surpasse quelquefois quarante pieds, mois généralement elle est entre vingt & trente. Li est même bon de l'empêcher de s'élever au-deffus de la première de ces mesures, pour qu'il se branche davantage & pour qu'on pui le plus facilement faire la recolre de ses fruits. il est rare qu'il conf rve une belle tête au-delà de fa disi me année, perdant us cellivement de groffes brancnes, fans qu'on puille roujours en deviner la cau'e, le 'ailler est presque toujours nuisible. Le RAPPROCHER (voyez ce mot) semble le rajeunir, mais le fait le plus souvent perir. Le vr i principe de sa culture, c'est d'en planter to is les ans & d'a racher, avant leur entier dé ér flament, coux qui tont les plus vieux.

Air fi , les feuls foins qu'ils demandent font un labo : s un émondement des branches mortes au commencement de l'hiver.

il est rrès-rare qu'on place l'amandier en espalier, & il n'y subsiste pas long-temps. Il en est de même lorsqu'on le met en quenouille, en vale, &c.

Il flue de l'écorce des amandiers, foit naturellement, foit par in isson, une gomme d'abord blatch: & transparente, ensuite brune & opaque, qui sett en médecine & dans les arcs. Sa surabondance annonce la fin de l'a.bre & indique qu'il convient de l'arracher.

Les fleurs de l'amandier paroissint de trèsbonne heure au print mps, embeiliffent taujours les jardins & les campagnes. E'les varient en grandeur, depuis fix lignes jusqu'à plus d'un pouce ; en couleur, depuis le role foncé jusqu'au blanc; en ro obre, depuis quelques-unes jufqu'à des mi!liers fur chaque branche. Ainfi que je l'ai déjà dit , les unes s'épanouissent de très-bonne heure , les autres un mois plus tard. Il y en a de doubles de diverses grandent & couleur qui subfistent beaucoup plus long temps, & qu'on préfère, pour cette raison, dans les jardins de pur agrément.

Une terre légère & fèche, mais cependant fertile, est celle où les amandiers prospèrent le mieux & durent plus long temps. Ils craignent au dernier point celles qui sont aquatiques. L'exposition du midi leur est la plus savorable dans le climat de Paris, quant à la qualité du fruit; mais c'est à celle du nord où leurs récoltes sont le plus affurées, parce qu'ils y fleurissent plus raid. C'est l'arbre des collines. Il fait fort bien dans qui a fair crone à quelques personnes que cette I les vignes, auxquelles il nuit peu, à raison du petit nombre de les branches & de les feuilles.

La transplantation de l'amandier doit être faite à la fin de l'automne, c'tst-à-dire, dès qu'il a produ la plus grande partie de ses feuilles (il en est des variétés qui les gardent presque tout l'hiver), attenduque poussant le premier au printemps, il faut donner a la te.r-le temps de se tasser auton, ni d'une partie de ses racines. On ne le prive, pour cette opération, ni d'une partie de ses racines, ni d'une partie de ses branches, comme pour tant d'autres arbres, ce qui suppose qu'elle n'a lieu que pour des arbres de deux ou trais ans, les seuls qu'il soit ordinairement utile de olance.

Dans le mi li de la France, où il fait un objet inportant de revet u, comme je l'ai déjà obfervé, on place l'amandier en ligne fur la lifière des champs ou en quinconce, dans les champs mêmes. Il alterne fouvent avec l'olivier. La diftance entre les pie ls varie fuivant la bonté du foj, cette dillance devant être plus cofi férable dans le meilleur. On peut arbitrer, fans craindre de fe tromper, celle de vingt-cinq pieds comme la plus convenable, terme moyen, parce qu'il est très important que l'ombre des uns ne nuife ni aux autres, ni aux cultures qu'on peut faire ent cux.

C'est à la troisseme ou quatrieme année que les amandiers commencent à porter du fruit, & alors il est peu abondant, mais fort gros. A huit ans il est dans toute sa force.

Quelques agriculteurs ont proposé de déchausfer les amandiers pendant l'hiver pour retarder leur floraison, & par conséquent assurer leurs récoltes; d'autres ont cru qu'on pourroi: produire le même résultat en les greffant sur prunier, arbre d'une végétation téellement plus tardive; d'autres en les tenant en buisson. Comme le terrain, la variété, l'année, determinent l'époque de la floraifon des amandiers, il n'a pas été possible de confrater d'une manière positive la valeur de ces moyens; mais je declare, après avoir beaucoup observé, que je ne vois de cer:ain que le ch ix des variétés réellement tardives dans un terrain donne, vatiétés qui se montrent toujours dans un femis un peu confidérable, & parmi lesquelles il doit s'en trouver a fruit doux, gros 8º abondant.

Une bonne variété une fois acquile, on la greffera; & si elle perd de sa précocité, ce sera de si peu, qu'il y aura rarement à s'en plaindre.

J'ai déja observé que les amandiers à fruit à coque tendre etoient plus foibles & plus tardifs que les autres.

On greffe l'amandier presqu'exclusivement en écusion a cui l'dormant, c'est-a-dire, à la séve d'août, nais on peut lut sibilituer toutes les autres fortes de greffes. A histique je l'ai déjà observé, ce m'est guère que les varietés à coques tendres qui se placent sur lui : aussi en cultiveroit-on peu pour et objet, s'il ne servoit, dans le centre & le nord

de la France, de sujet pour la greffe des pêchers destines à être plantés dans les terrains secs & lègers.

Comme cet emploi est très-considérable, principa ement aux chvirons de Paris, je dois-entrer dans quelques détails à son égard, après avoir parlé de la récolte des aman les & de leux emploi dans l'économie domestique.

A l'époque de la maturité, le b-ou des amandes s'ouvre naturellement, & celics qui sont le mieux conflituées tombent, mais c'est le plus petit nombre. La plupart font retenues, foit parce que leur brou ne s'ouvre pas affez, foit parce qu'elles font collées contre ce brou par de la gomme. Ainfi, fi on ne veut pas attendre que ce brou tombe de lui-même, ce qu'on ne doit jamais vouloir, parce qu'il ne tombe qu'en hiver, & même quelquefois au printemps, furtout dans les variétés amères à petit fruit , il fant ou les cueillir à la main , ou les faire tomber avec une gaule (long baton mince). C'est presque toujours au second de ces moyens, comme plus expéditif, qu'on s'arrête, quoiqu'il nuise à l'arbre lorsqu'il n'elt pas employé avec les précautiors convenables. Monter fut l'arbre est souvent dangereux, à raison de la fragilité des branches. Employer des échelles doubles est fort coûteux. Un long bâton, ou fendu par le bout, dans la fente duquel on introduit l'amande, ou terminé par un crochet de fer, au moyen duquil on rire à foi l'amande, font, dans les petites cuitures, d'un emploi avantageux.

Immédiatement après la récolte des amandes, on les porte au grenier & on les y étend jufor à ce que leur brou fe foit complétement ouvert, enfuite on les en fépare & on les laifle, dans même fituation, compléter leur defliccation. Les laifler à l'air libre, comme on le fait dans quelquois leux, eft moins bien, attendu que toujours la fraicheur des nuirs. & fouvent la pluie, tetarde leur defficcation. Ce n'eft que lorfqu'elles font féchées avec excès qu'on peut les mettre dans les fais qu dans des tonneaux, car elles perdent de leur bonté & par confequent de leur valeur lorfqu'elles font moifes.

Les amandes doivent toutes être vendues dans le commercement de l'hiver, parce qu'elles font exposées à rancir au retour des chalturs, &c alors ne sont plus marchandes.

Les amandes douces, foit avant leur complète meturité, foit dans les trois mois qui la fuivent, font foit agréables au goût: les enfans furtout les aiment avec passion. Il ne faut cependant pas en manger trop, parce qu'elles sont fort indigestes.

Ainsi que je l'ai déjà observé, on tire des amandes, soit douces, soit amères, de l'unidad d'un usage étendu, tant dans la médecine que dans la parsumerie, et ce, soit naturellement, en

presant les amandes téduites en pâte, soit en les faisant légèrement griller, ou en les arrofant d'eau bouillante. Cette huile, furtout celle obtenue au moyen de la chaleur, rancit promptement; en conféquence on ne la retire généralement qu'au moment du besoin.

En Espagne on substitue quelquefois les amandes douces, en tout ou en partie, dans la fabri-

estion du chocolat.

Le reste des amandes dont on a tiré l'huile, s'appelle pâte d'amande, & fert dans la toilette des dames comme cosmètique adoucissant, de sorte qu'on en trouve toujours à vendre chez Les parfumeurs des grandes villes.

Les amandes douces ne se servent pas seulement en nature sur nos tables; on en sait des dragées, du nougat brun & blanc; on les fait entrer dans beaucoup de sortes de pâtisseries. Leur émulsion avec de l'eau d'orge & du sucre

conflitue l'orgeat.

Les amandes amères, outre la fabrication de l'huile, fervent à celle des maffepains & de quelques autres fucreties d'un manger agréable, mais dangereux, furtout pour les perroquets, les ferins

& autres petits animaux.

Les feuilles de l'amaadier sont une excellente nourriture pour les chèvres & les moutons, jorfqu'on les mêle, en petite quantiré, avec d'autres fourrages. Il est bien des proprietaires, dans le midi de la France, qui ne tirent aucun parti de certaines portions arides & rocailleuses de leurs terres, qui pourtoient en obtenir d'importans tevenus, feulement en les plantant d'amandiers, qu'ils couperoient rez terre, par moitié, tous les deux ans, au milieu de l'été, pour servir de fourrage evert dans cette faison & de fourrage se pendant l'hiver. Ces amandiers donneroient peu, sans douter mis il est s'icile de les entremêler avec des semis annuels, qu'ils protégeroient de leur ombte, que cette considération est de nulle importance.

On tire parti du bois de l'amandier dans l'ébénisterie & dans la menuiserie. Il est rouge être & passiblement dur. Sa gomme se vend comme celle du cerisser, dont elle distère fort peu.

Les amandes confervées au grenier ranciffant de defféchant pendant l'hiver, & celles mifes en terre avant l'hiver étant dans le cas d'être mangées par les mulots, d'être geleës après leur germination, il eft indifpenfable de les firatifier dans une cave, ou fous un gros tas de fumier ou de feuilles, pour leur conferver leur humidité & empêcher les inconvéniens précités. Pour cet effet on les met dans des vafes, en couche alteinative avec la même épaiffeur de terte, & on enterre ces vafes à la furface du fol lorfqu'ils font dans l'intérieur, & à deux pieds de cette furface lorfqu'ils font à l'errérieur. Au mois d'avril, époque cûl es amandes font prefque toujoust toures germées, on les ôte & on les plante, une à une, er anades écattées d'un à deux pieds, felon

l'objet qu'on a en vue, après avoir pincé l'extrémié de leur germe pour empêcher le pivot de fe former, dans une rigole creufea avec un plantoir, rigole qu'on recouvre avec un rateau. La profondeur de leur enfouiffement doit être d'environ un pouce, car à deux pouces elles font exposées à pourrir, & à moins d'un pouce à l'e deffécher. Par cette pratique on a l'avantage de ne planter que des amandes dont la végétation est affurée, quoique même alors il en manque souvent, tantis qu'en les plantant non germées, on est fordé à craindre qu'il n'en lève jamais plus que la moitié.

Les amandes nées dans le pavs sont toujours, furtout dans le nord, préférables à celles venues de loin. On doit, d'après ce que j'ai annoncé plus haut, constamment repousser celles qui sont amères.

Des arrofemens pendant les fécheresses du printemps & pendant les chaleurs de l'été sont souvent nécessaires.

La pouffe des jeunes amandiers est fi âct ve, pour peu que le terrain foit bon de la faison favorable, que presque toujours ils ont acquis deux & même trois pieds de hauteur avant l'époque de la gresse en écusion à œi dormant; ainsi on les gresse la meme année, lorque l'objet est de les transformer en péches pour espaliers, ce qui est un immense avantage pour las pépinierisles qui spéculent sur la vente. C'est au plus à deux pouces de terre qu'on place cette GREFFE.

Au printemps de l'année suivante on coupe la tête de l'amandier, & il est transformé en un Precher, qu'on conduit comme il sera dit à l'article de cet arbre.

Les fujets fur lesquels la greffe n'a pas repris font greffs une seconde fois l'automne fuivant, foit à la même élévation de terre, soit, ce qui est mieux, à quatre pies de hart, pour saire des demi-tiges ou des plains-vents. Lorsque cette seconde greffe manque encore, il y a lieu de croire que le lujet porte des aman les ambres, & il vaut mieux l'arracher que de persister à le regreffer, encore qu'on puis e spére de résuffir.

Outre ces amandiers à fleurs doubles, on voir, dans nos jardins d'agrément, des amandiers à feuilles panachées de jaune ou de blanc. Ces deux dernières variétés le greffent comme les premières, de quoiqu'elles foient de moins d'effer, on peut en tirer parti, lorsqu'on fair les placer convenablement.

L'amandier oriental se cultive également dans les jardins d'agrément, & s' y fait remarquer, soit lorsqu'il est en fruits, par le contrastit de la couleur de si feuilles, qui sont blanches, avec celle des autres arbres. On peut le reproduire de segraines, dont il donne tous les ans, mais on préférele faire par la gresse un l'amandier commun.

L'amandier cotonneux & celui de Tournéfort font moins beaux, & ne se voient que dans les

écoles de botanique.

Qunt à l'ammadire nain, il se cultive beaucoup dans les parterres, surtout si a variété double, à raison de l'a beauté lor(qu'il est en fleur. Il ne s'éleve qu'i environ trois pieds. On le multiplié de marcottes & de drageons. On peut aussi le greffer fur le commun, mais il n'y subsifie qu'on an ou deux, à raison de la différence de leur grosseur naturelle.

AMANOIER. Amanoa. Arbre de la Guiane, qui feul constitue un genre dans la pentandrie monogynie. Il re se cultive pas dans nos jardins.

AMANTIE. Amantia. Genre de plantes établi pour placer quelques VARECS de la Nouvelle-Hollande.

AMAPA. Arbre laiteux de Cayenne, dont la décoction des feuilles est employée contre le pian.

AMARACUS. C'est l'Origan Marjolaine.

AMAREL. Synonyme de Cerisier MAHALEB.

AMARGOSCIBA. C'est l'AZEDERACH de l'Inde.

AMARINIER. Synonyme d'OZIER.

AMAROUN. La GESSE PHACA & l'ORNI-THOPE SCORPIOÏDE portent ce nom.

AMASPERME. Amasperma. Genre de plantes établi aux dépens des Conferves marines.

AMBA. C'est le fruit du MANGUIER.

AMBAIBA. Nom vulgaire du Couleouin.

AMBAITINGA. Il paroît que c'est l'arbre précédent.

AMBA-PAIA. On croit que c'est le fruit du PAPAYER.

AMBARE. Arbre de l'Inde dont le fruit est jaune & se confit pour être mangé.

AMBARVALE. Espèce de POLYGALA.

AMBARVATE, C'est le Cyrise des Indes.

AMBAVILLE. On appelle ainfi dans l'île de la Réunion, le MILLEPERTUIS LANGÉOLE & d'autres plantes, à feuilles menucs, qui croissent fur le sommet des montagnes.

AMBELLA. Synonyme de CYCAS.

AMBELLE. Le NÉNUPHAR LOTUS porte ce

AMPERBOA ou AMBERBOI. Un des noms de la Centaurée odorante.

AMBETTI. Nom brame de quelques arbres à feuilles acides, telles que des BEGONES, des KEIMIES, des SONNERATIES.

AMBINUX. Synonyme de Noix de Bancoul.
Voyez ALVRITES.

AMBLYODE. C'est le même genre que celui appelé Megene.

AMBO. Un des noms du MANGUIER.

AMBON. Espèce de Mombin.

AMBORA. Voyer TAMBOUL.

AMBOTAY. Espèce de Corossolier.

AMBOUTON. Plante de Madagascar employée à noircir les dents & à rendre l'haleine agreable. On ignore à quel genre elle doit se rapporter.

AMBREVADE. Un des noms du CYTISE des Indes.

AMBROME. Voyez ABROME.

AMBUYA EMBO. Espèce d'ARISTOLOCHE.

AMCER ou AMECER. C'est couper, avant l'hiver, les sarmens de la vigne les plus foibles, c'est à-dire, sur lesquels on ne doit pas tailler au printemps. Cette opération anticipée n'a pour but que du bois pour le chaussage. Voyez VIGNE.

AMELI. Arbriffeau de l'Inde, qui, feul, conftitue un genre dans la pentandrie monogynie. La décoction de fes feuilles s'emploie contre les coliques, & fes racines paffent pour être réfolutives. On ne le cultive pas dans les jardins d'Europe.

AMELIE. Synonyme d'AMANDIER.

AMELINE. Nom vulgaire de la CENTAURÉE LAINEUSE.

AMÉLIORATION. Rien n'est stable dans la nature; donc un domaine qu'on n'améliore pas, ne pouvant rester dans le même état, se détériore nécessairement.

De ce fait inconteflable se déduit la nécessité de toujours tendre à augmenter ses produits, soit en perfectionnant ses procédés de culture, soit en substituant des productions plus avantageuses à celles qui avoient été préférées jusqu'alors.

Il est imposible de fixer, d'une mairer genéraie, le mode d'amilioration le plus avantageur, a tetnodu qu'il change non-feulement de domaine à domaine, mais encore de propriétaire à propriétaire, même d'année à année. Ainfi un foi lec & fablonneux ne peut être cultivé frucheuiement de la même mainere qu'un foi humide & argileux , ainfi un homme très-instruit, accoutum. è à mediter, ne conduit pas fes opérations comme un cultivateur ignorant & founis aux préjuges; ainfi, lorfque les oliviers ont été gelés, la culture des plantes olésgineuses est plus profitable que celle des céréales; de plus, chaque partie de l'agriculture exige un mode propre d'amilioration qui dépend du climat, du

AME

20

Iol, de la position pécuniaire dans laquelle on se trouve. Tamor on doit préférer les bois, tamor les prairies, tamor les vignes, tamor les céréales, tamor les animaux domeltiques. L'amitioration de ces derniers n'est pas partout la même : ici ce sont les chevaux de trait, là les vaches saiteres, ià les mérinos, là les oies, &c., qui donnent le plus de prossit, & sur lesquels on doit par conséqueun spéculer de préférence.

Toutes les fois qu'un domaine ne rend pas annuellement en revenu net, les frais de nourriture & d'entretien du propriétaire prelevés, une forme double de l'intérêt du montant de fon prix d'achat & de la fomme employée à fon exploitation, il n'est pas en état d'amélioration.

Comme il arrive fréquemment que le domaine le mieux régi ne fournit pas le revenu qu'on en attendoit, soit par des causes naturelles, telles que des grêles, des inondations, des gelées, une mortalité de bestiaux, &c., soit par des causes politiques, l'invasion de l'ennemi, un impôt sur l'objet principal de sa culture, une surabondance telle dans la production de cet objet, que sa valeur commune foit au-dessous de ce qu'il costre, &c., il est toujous nécessaire que son propriétaire possées de capus de l'entre de meilleures circonstances, ll est même des genres de culture, comme les vignes, qui sont toujours ruineuses lorsqu'on n'a pas le moyen d'attendre un moment de vente avantageuse de leurs produits.

Ce n'est peut-être que dans les États-Unis de l'Amérique septentrionale que les cultivateurs sont en position de tendre constamment & de parvenir toujours à améliorer leut culture, parce qu'ils font presque tous propriétaires, que leur pro-priéte est d'une étendue considérable, que leur instruction est généralement bonne, qu'aucune loi ne peut gêner leur industrie : aussi la richesse agricole de cet heuseux pays s'augmente-t elle avec une rapidité inconcevable. Que peut faire un fermier pour l'amélioration, lorsqu'il n'a qu'un bail de neuf ans? Que peut faire un propriétaire, relativement au même objet, lorsqu'il ne peut opérer que sur quelques perches de terrain? Que peut concevoir un payfan qui ne fait ni lire ni éctire, & qui n'est jamais forti de son village? Quelle spéculation peut-on faire sur la culture de la vigne, lorsque tous les ans les impôts sur le vin augmentent, soit à la vigne, soit au lieu de la conformation, foit aux frontières?

AMÉNAGEMENT (terme de forits). Ce mot paroit provenir du latin barbare admainagium, compolé de ed vers, à, & de mainagium, qui a fignifié manfo, demeure, l'action de conduire, d'apporter, d'amener à fon habitation, d'aménager, de mettre fes meubles en ordre. Aufi, dans l'origine, n'appiliquoit-on ce mot qu'à l'action de débiter les bois en pièces de charpente ou autre-

ment; & il étoit synonyme d'exploiter, de transporter ces bois pour les approvisionnemens. Depuis, ce mot a été diversement entendu par les auteurs forestiers. Chailland dit que l'aménagement confifte dans le récépage des bois abroutis & le repeuplement des places vagues ; ce qui n'est qu'une partie de l'aménagement, tel que nous l'entendons aujourd'hui. Dumont & quelques autres semblent indiquer que l'aménagement se rapporte à la régénération d'une forêt, & qu'il confifte en quelque forte à la meubler de différentes espèces d'arbres appropriés à la nature du sol & propres aux besoins de la consommation. Cette définition est incomplète, puisqu'elle n'indique pas tout ce qui constitue l'aménagement dans sa fignification actuelle. M. Dralet, ne confidérant ce mot que dans son acception la plus fimple, le définit l'art de déterminer les parties qui doivent être coupées, chaque année, dans une forêt, de manière à procurer les produits les plus avantageux, tant au propriétaire actuel qu'à ses successeurs. Voici la définition que j'en ai donnée pour les forêts de l'Etat , dans mon Annuaire forefier de 1811. « C'eft " l'art de diviser les forêts en coupes successives, » ou de régler l'étendue & l'âge des coupes an-» nuelles, de manière à affurer une succession » constante de produits pour le plus grand intérêt » de la confervation des forêts, de la confomma-» tion en général & du tréfor public. »

Je place en première ligne l'intérêt de la coniervation des forêts, parce que les bois étant une production lente du temps, tout aménagement qui tendroit à abréger le terme des exploitations pour multiplier les jouiffances, augmenter momentanément les revenus, feroit un attentat aux droits facrés de la polétriét. J'ai traité cette matière avec de grands développemens dans les différens Mémoires que J'ai publiés à ce fujet. J'en reproduirai les principes dans la feconde fection de cet article de la condition de la conde fection de cet article de la condition de la conde fection

L'aménagement des forêts est donc ce que les anciennes ordonnances appeloient réglement, la mife en ordre des forêts. On procédoit quelquefois à ce réglément par REFORMATION. Miss l'aménagement n'etolt qu'une partie de la réformation, qui avoit deux objets: l'aréparation des dommages causés par les abus & malvegfations des officiers, marchands, riverains & usagers, & le rétablissement de l'ordre pour la conservation.

Établissons d'abord ce qui se pratique d'après les réglemens.

SECTION PREMIÈRE.

Des aménagemens suivant les réglemens.

Nous emploierons dans cette première section une partie des excellens articles du Traité du régime forestier, par M. Dralet, ainsi qu'il a bien voulu nous le permettre.

Autrefois les maittifes obtenoient, pour chaque forêr qui n'avoit pas été aménagée, un arrêt du Confeil, que l'on appeloit arrêt de réprantion ou d'aménagement. Cet arrêt ordonnoit la reconnoif-lance & la fixation des limites, l'abornement, le creosement des fosses nécessaires, l'arpentage & le levé du plan des parties dégradées, & le re-peuplement des foilées neue des dans les clairéers.

Toutes tes opérations s'exécutoient confécutivement à la réquisition du procureur du Roi dans la forêt qui étoit l'objet de l'arrêt obtenu; lorfqu'elles étoient terminées, on s'occupoit successivement des autres forêts du ressors.

La marche de l'administration actuelle n'est pas la même.

Le réglement des limites, l'abornement & l'ouverture des fossés s'opéroient par des mesures générales, que l'on peut regarder actuellement comme indépendantes de l'aménagement.

D'autres mesures générales sont prescrites pour les récépages & les repeuplemens.

Ainfi, l'aménagement d'une forêt ne comprend plus aujourd'hui que le mode d'exploitation auquél elle doit être foumife, l'âge auquel les coupes doivent être faites, & les réferyes à y établir-

Mode d'exploitation.

On connoît trois modes d'exploiter les bois; favoir : 1°. la coupe à tire & aire; 2°. la coupe par pieds d'arbres, en jardinant; 3°. la coupe par éclaricie ou expargades.

Le premier de ces modes est le feul qui foit autorité par les anciennes lois; elles veulent que les coupes se fassent par contenance & de proche en proche, sans tien laisser en arrière. (Ordonnance de François 18",, da mois de juillet 1344. — Etats de Bloir, du mois de novembre 1576. — Edit de Henri III, du mois de moi 1579. — Ordonnance de Louis XIV., du mois d'août 1669.)

Le second mode, qui consiste à couper par pieds d'arbres en jardinant, est autorisé dans les sorées de sapins, dans les sorées de hêtres & de sapins. (Décret du 30 thermidor an 13.)

Elle est encore autorisée sur les arbres épars & dans les boquereaux disseminés, surtour lorjeus les arbres qui doivent être abattus peuvent tomber dans des vides ou sur des listères des sorées. (Décision du ministère des finances, rapportée dans une circulaire du 20 août 1866, n°. 334.)

Quant à l'exploitation par éclaircies ou expurgales, & qui confilte à enlever à différens âges des coupes, les bois morts, dépériffans & les morts-bois qui fe trouvent furabondans & nuifibles à la croissance des taillis ou suraies, elle n'est autorisée par aucune loi. Mais, lorsqu'il est néceffaire de faire l'application de ce mode d'exploimation à une forte, & surcour, aux suraies pelines, l'administration le propose au Gouvernement pour en obtenir l'autotisation.

Age des coupes.

L'âge auquel une exploitation quelconque peut étre déterminée, dépend des circonitances locales; cependant les reglemens ont polé quelques principes. L'ordonnance de 1780 permetroit de couper les taillis de châtaigniers à l'âge de fept ans; les ordonnances de 1763, 1773, 1787, 1783 & 1669 défendent d'abstre les taillis des autres elfences avant l'âge de dix ans.

Depuis l'ordonnance de 1669, les arrêts de bois Confeil qui ont ordonné l'aménagement de bois des communes & des eccléfialtiques, ainsi que les décrets & ordonnances rendus en dernier lieu, fixent l'âge des coupes à vingt-cinq aus; il y a trespeu d'exceptions à cet égard.

En général, fi le fol est bon, on obtient des produits en matières beaucoup plus considérables, lorsqu'on recule l'époque des coupes jusqu'à vingrecinq, trente, quarante, cinquante & soixante

Quant aux futaies, les ordonnances de 1544, 1572 & 158 en régloient les coupes à cent ans mais leurs dispositions n'ont point été renouvelées par l'ordonnance de 1669, elles sont tombées en défuétude. Il est d'uisge d'aménager en futaie les bois où les arbres profitent jusqu'à quatre vingt ou cent ans & plus.

Réserves.

Pour fournir des ressources aux constructions civiles & navales, on a senii, dans tous les temps, la nécessité de destiner une portion de chaque forêt à croître en sursie. Cette précaution consiste en une étendue déterminée de bois que l'on appelle déjend, réjèrne, ou en une quantité d'arbres qu'on appelle baliveaux, arbres de réserve.

En 1773 il fut ordonné qu'une partie des bois domaniaux feroit mile en déjérad, & dans plufieurs réformations l'on a en effet défigné certains triages pour croître en futaie; mais cette médire n'a pas été erécutée d'une manière générale, si ce n'est dans les bois des communes, des eccléfassiques & étabilifemens publics, pour lesquels l'ordonance de 1669, confirmative des ordonnances de 1773 & 1597, a prescrit que la quatrième partie févoit toujous tenue en nature de sutais.

Quant aux baliveaux, que l'on appelle aussi futais su taillis, futais e parfes, &, dans quelques provinces, des fut-aillis, les plus anciennes ordonnances veulent qu'il en soit établi dans toures les coupes, (Ordonnances de 1554, 1563, 1575, 1576 & 185.)

L'ordonnance de 1669 ne fait pas mention du

mombre de baliveaux à réferver dans les taillis des foiêts royales, elle preferit feulement une réferve unifonme de vingt baliveaux par heckare de fotaie; mais on est dans l'usage d'etendre aux forêts de l'Etat les dispositions de cetre ordonnance, qui veulent qu'il foir réfervé dans les bois communeux trente-deux baliveaux par heckare de taillis. (Ordonnance de 1669, titre XV, art. 12, bt. tr. XIV, art. 12,

Dans la pratique on ne borne pas le nombre des baliveaux a celui preferit par les réglemens, on en conferve roujours un nombre beaucoup plus confidérable. Il est même d'usage d'ordonner aux communes qui obtennent la coupe de leurs quarts de réferve, de conserver cinquante baliveaux de l'age par hectare, outre tous les anciens & modernes, fains & d'efipérance.

Aperçu des opérations relatives à l'aménagement.

Dans les aménagemens on doit reconnoître & conffater la firuacion des forêts & leur aspect, leur abornement & confistance, leur érar actuel, l'ordre ufité pour leur exploitation & les ressources qu'elles présenrent ; la nature du sol , les effences dominantes, leur âge & degré de croissance, celles qu'il convient d'y favorifer ou d'introduire par rapport au fol, à la confommation du pays, au commerce & aux conftructions de tous genres; la distance des ports de mer, des routes, canaux & rivieres flo:tables & navigables, & les débouchés qu'on peut établir; les canrons propres à laifser croirre en futaie, ceux qui ne conviennent qu'aux raillis, & les coupes aurour desquelles il seroit avantageux de conserver des bordures ; l'âge auquel il convient de régler la coupe des uns & des autres pour en obtenir le plus haut degré d'accroiffement & le plus haut prix du bois; l'étendue des vi·les & clairières, les endroits abroutis & malvenans, les rerrains marécageux, les moyens les plus économiques de repeuplement. récepage & defléchement; les délits les plus fréquens, les moyens de les réprimer, les utages & affectations, & les moyens propres à les restreindre. fuivant la possibilité des forêts.

Il est entendu qu'on ne procède à aucun aménagement qu'après s'être assuré que la forêt n'est point dans le cas de sorrir des mains du Gouver-

Le projet d'aménagement doir être contenu dans un procès-verbal dreffé par l'inspecteur forestier,

Ce procès verbal est transmis au conseiller d'étar, directeur-général, par le conservateur, qui y joint ses observations & son avis.

L'aménagement est ensuite fixé par une ordonnance rendue sur le rapport du ministre des finances. (Circulaire du 14 floréal an 12, nº. 203.)

Le procès-verbal dont il s'agit ne doir pas seulement contenir le projet d'aménagement, il doit tenfermer sous les renseignemens qui peuvent

éclairer le Gouvernement & déterminer sa déci-

Des instructions concernant les aminagemens.

Le travail des aménagemens étoit trop importent pour qu'il n'excitár pas un véritable intérêr. L'adminifitation forellière s'est occupée de donner à ce travail la purfection dont il étoit susceptible, elle a en conséquence résigés (uccestivement plusieurs instructions que nous allons indiquer, Nous y joindrons l'indication des dispositions ordonnées par le Gouvernement.

Une proclamation de l'Affemblée nationale, du 20 août 1790, relative aux domaines & bois, renferme l'invitation aux administrations de communiquer leurs vues fur le meilleur plan d'ambagement des forêts nationales, des bois communaux, & même des bois des particuliers.

L'inftruction du 7 prairial an 9, art. 26, contient la même invitation aux confervateurs.

Un arrêté du Gouvernement, du 27 messidor an 10, particulier pour les soièts des déparremens de la rive gauche du Rhin, ordonne qu'il sera procédé aux arpentage, aménagement & botnage de ces soréts.

Une circulaire de l'administration, du 14 floréal an 12, no. 203, contient une instruction pour l'aménagement des bois communaux, invite les arpenreurs à se pénétrer de leurs obligations, les prévient que les prix fixés pour les arpentages & réarpentages par la loi du 16 nivôfe an 9, ne fauroient être appliqués contramment aux bois communaux; charge les conservateurs de prendre l'attache des préfets pour l'aménagement de ces bois : ordonne la rédaction & l'envoi à l'administration d'un procès-verbal indicatif du nom du bois à aménager, & des divers renseignemens propres à éclaires le Gouvernement ; prévient qu'on ne dois procéder à aucun aménagement sans un arrêté du Gouvernement. Les mesures qui doivent précéder l'exécution, confistent à faire choix d'un arpenteur probe, inftruit; on doit profiter du leve du plan des territoires des communes, ordonné par les arrêtés du Gouvernement, des 12 brumaire an 11 & 27 vendémiaire an 12.

L'instruction est suivie d'un modèle de soumisfion à souscrire par les arpenteurs.

Une circulaire du 25 jaovier 1809, nº 1897, ordonne la fuspension du paiement du dernier quatt de la retribution due aux arpenteurs chargés de l'aménagement des bois des communes, jusqu'il approbation donnée à leur travail par l'adminitration; elle ordonne en outre l'infertion de cette disposition dans les foumilisms à fouserier par les a-penteurs pour la mise en règle des bois communaux.

L'administration ayant remarqué qu'elle pou-

voit encore améliorer le travail des aménagemens & le rendre plus régulier, s'est déterminée arédiger une nouvelle infruction plus complète que les précédentes, en adoptant des mesures qu'elle avoit cru prudent de n'introduire que successivement dans les opérations des arpenteurs.

Ce fut l'objet de la circulaire du 20 septembre 135, n°, 503, & d'un nouveau modète de soumisson. L'ensemble de ce travail renferme les principales dispositions à suivre dans cette partie du service. Nous nous bornerons à présenter ici un extrait de différentes notes rédigées sur cer objet par seu M. Chanlaire, notre collaborateur aux Annales Grésières.

L'aménagement, fons le rapport de l'art, est la fization sur le terrain de l'ordre dans lequel les coupes d'une sorèt entière, ou de simples parties de bois, doivent être exploitées, & de l'époque cû cette exploitation doit avoir lieu.

Les opérations d'art que comporte un aménagement le divilert en deux parties diffinètes & jufqu'à un certain point independantes l'une de l'autre, quoique composant toutes deux l'ensemble d'un même travail.

La 1re, partie, qu'on nomme préparatoire, se compose, 1º, du levé du plan de la partie de bois qu'il s'agit d'aménager; 2º, de la reconnoissance & de la fixation des limites; 3º, du Mémoire statissque des descriptif servant à donner tous les détails qui la concernent; 4º, enfin, du projet de l'aménagement qu'on regarde comme le plus utile d'y établir.

La 1º, partie, appelée définitive, a pour objet l'exécution furtle terrain de l'aménagement adopté, ce qui comprend, 1º, la délimitation & l'affierte, tant des triages (c'ell-à-tire, des dividins principales ou l'êries de coipes), que de chacune des coupes particulières que règle l'aménagement, 2º, louveriure destranchées ou lignes (éparatirs, ofit des triages, foit des coupes à perspoier fucceflivement; 3º, la milé au net & les expéditions tant du procès verbal conflatant que l'aménagement ell exécuté, que des plans & aures pièces à l'appui.

Reprenons ces points dans l'ordre où ils viennent d'être indiqués, pour chacune des deux parties de travail, & donnons quelques détails qui trouvent naturellement leur place ici.

5. 1er. Travail préparatoire.

Il comprend, avons-nous dit:

- 1°. Le levé du plan du bois à aménager.
- 2º. La reconnoissance & la fixation de ses limites,
- 3°. Le Mémoire descriptif & statistique de ce bois.

4°. Enfin, le projet de l'aménagement le plus convenable à y établir.

N°, 1st. Le leut du plan s'exécure fuivant les procédés ordinaires. On se borne à dire ici que, pour la bonne confedion de ce travail, il faut commencerps former un canevas trigonométrique qui, en facilitant le rattachement du plan du bois que l'on vent décrire, a 1st points fixes environans, affure l'harmonie de tous les détails de l'opération, en donnant des mayens aussi simples que certains de la vérifier.

Nº. 2. La reconnoissance & la fixation des limites du bois à aménager s'opèrent en conformité des règles & inflructions données sur cette partie du setvice, & qu'il seroit trop long d'exposer ici.

No. 3. Le Mémoire flatistique ou descriptif a pour objet les détails à donner fur la fituation de la forêt à aménager ; sur la nature du sol de cette forêt; fur les substances minérales que ce sol peut recéler; sur l'essence & la qualité des bo s qui composent sa superficie; sur la consistance & les âges divers, tant du taillis que des bailveaux qui le surmontent ; fur l'état des fosses & des bornes de la forêt; sur les routes, chemins, rivières, canaux de navigation ou de flottage qui traverient ou se trouvent à proximité; sur les maisons, basimens ou usines placées dans l'intérieur ou qui peuvent en dépendre; fur les enclaves & fur ce dont ces enclaves se composent; sur les droits d'usage dont la forêt peut être grévée; sur les établissemens ou lieux de conformation des coupes; fur les produits des dernières années & fur le taux moyen du produit annuel; sur le débit du bois & le prix courant des marchandifes qu'on en obtient; sur les ameliorations dont peut être susceptible la forêt à aménager; fur les délits auxquels elle est exposée; sur les frais de garde; enfin, fur la chiffe & le genre d'aménagement le plus en usage dans le voisinage, & fur ses motifs, On peut consulter à cet égard le plan général de flatistique forestière qui termine le Traité de l'aménagement des forêts, par M. Dialet.

No. 4. Le projet d'aménagement à établir se combine d'après ces données; il doit embratler, 1º. le mode d'exploitation, foit celui des coupes par contenance, foit celui des coupes en jardi-nant; 2° le nombre d'arbres à couper chaque, année, si le mode de jardinage est adopte; l'age auquel doivent être faites les exploitations par contenance, ou la division de la forêr en un nombre de coupes relatif à cet âge, fi c'est le mode d'exploitation par contenance; 3º. la défignation du triage ou du quartier qu'il convient de mettre en défends, s'il y a lieu; le nombre de baliveaux à réserver par hectare, & leur distribution. Il doit présenter aussi des vues sur le mode d'exploitation des baliveaux dépériffans, & faire connoître s'il convient de les adjuger en même temps que le taillis, comme cela se pratique dans le plus grand nombie d'arrondiffemens, ou s'il ne faut en faire

la vente que l'année fuivante. Le premier mode préente l'avantage de n'avoir qu'unadjudictaire, de prévenir une longue fréquentation de betliaux & de voitures dans les coupes, & d'obtenir par conféquent une vidance plus prompte, ce çui ell important pour la confervation & le fuccès des remaiflans. Mais le écon i mode a auffi es avantages; il facilité le choix des arbees à referver pour la marine dans les bois dont les atilisit ré-épais rendroient ce choix difficile avant fon exploitation. L'administration a permis de fuivre à cet egat l'arge établi dans chause forêt. (Crudaires du 18 frimaire an 10, n°, 58, & su 1 floréal de la mime anaté, s n°, 57.)

S. 2. Travail definitif.

lla pour objet la fixation fur le terrain, de l'aménagement une fois qu'il est definitivement adopté, & ce travail comprend;

- 1°. La delimitation des divisions en triages & en coupes des bois à aménager;
- en coupes des bois à aménages; 2°. L'ouverture des tranchées séparatives de ces divisions;
- 3°. La mife au net & les expéditions des pièces & plans constatant l'aménagement.

No. 1er, La délimitation des divisions d'après lesquelles se règle l'exploitation annuelle, est la partie importante, puisque ce travail a véritablem nt pour but de régler ce qui dois être annuellement exploité, & l'époque où la coupe doit avoir lieu. On sent que dans un bois peu considérable, qui ne comporte qu'une coupe à faire annuellement fur un seul point, la fixation de l'aménagement sur le terrain se réduit à la délimitation des compes réglées pour chacune des années de la révolution adoptée dans cet aménagement, Mais dans les forets de grande étendue, où il est nécessaire d'établir plusieurs coupes à exploiter dans la même année & fur différens points, on établit d'abord des divisions principales, dans chacune desquelles on règle un ordre de coupes particulier. Ces grandes divisions se nomment affez généralement trianes ou féries de coures , & l'age des coupes de chaque férie peut n'être pas le même à raifon de la variété du fol, des effences dont il est peuplé, ou enfin de la nature des débouchés plus ou moins avantageux réfultant de la fituation de telle ou telle partie de la forét.

N°. 2. L'ouverture des tranchées destinées à indiquer ces divisions fur le terrain, ne s'opère pas dans les grandes forêts à la même époque de l'aminagement que dans les bois moins etendus, & qui ne comportent qu'une ferie de coupes.

En effet, quand il est question d'aménager une grande foret, susceptible d'offrir plusieurs de ces series, on commence par bien fixer le nombre des

Did. des Arbres & Arbuftes.

féries qu'il paroit convensible d'établir, 8 par déterminer (même avant qu'il foit quélion de lever le pian de la forée) la forme, ainsi que l'étendue de chaque férie. Les lignes qui doivent féparer ces étries font tracées for un croquis du plan qui, prélentant approximativement le préimètre ou la figure de l'enfemble de la forêt, donne la facilité de bien indique la direction de ces lignes i elles font le plus ordinairement doites, à moins que des circontiances ou les accidens du terrain ne forcern à les faire obliquer.

Une fois que le nombre des séries est réglé & la composition de chacute d'elles déterminés, on ouvre sur le terrain les lignes séparatives de ces séries, ce qui failite singulièrement le levé du plan de l'intérieur de la forés; de sorre que, sous un export, ectre ouvetture des lignes de séries pourroit étre mise au nombre des opérations préparations; selles que le levé du plan & la reconnossiment des similes.

Ces lignes devant servir de chemin de vidange, ont une largeur convern ble à leur défination : cette largeur varie suivant la nature du sol & son exposition, qui insuent beaucoup sur la variabilité de ces chemins; mais en général elle est de sor à huit mètres,

Les tranchées deflindes à léparer les coupes, fois dans chaque férie d'une forêts, foit dans las bois qui n'offrent qu'une coupe annuelle & dèsors qu'une feule feire, ne s'ouverent que lors de l'exécution for le terrain de l'aménager est définitivement adopté : elles n'ont fouvent qu'un mètre ou deux au plus de largeur; mais, pout facilier la vidinge, il faut combiner leur direct on de manière qu'lles abouitifent, dans les gantes forêts, aux lignes (éparatives des léries, & dans les buis n'ayax qu'une férie de coupes, à une ligne principale qu'on nomme affix ordinairement magiffaut ou haut rair, à laquelle on donne de quatre à fix mètres de largeur pour le pissage des voitures fervants i la vidange des bois.

N°. 3. La mise au net des procès-verbaux, plans & autres pièces constatant l'exécution entière de l'aménagement, & faisant connostre les bases sur lesquelles il repose, como ète le travail.

Nous nous bosnons à dire que pour la confiruction, comme pour la copie des plans, il exifie des règles adoptées dans les divers minifères, & que ces règles font fuivies depuis 1804 dans tous les travaux de ce genne exécutés par ordre du Gouvernement.

Comme elles tendent au perfedionnement de cette partie de l'art de l'appenteur, les géomètres chargés de l'artiel appenteur des forés de l'Etat & des communes s'y conforment néceffairement; ajourons qu'en général rout géomètre influtie fentiral a nécessité de s'y conformer de même pour la bonne exécution de son travail particulier.

DEUXIÈME SECTION.

Théorie des aménagemens, ou differtation fur les aménagemens considérés sous les rapports physiques & économiques.

I ai publié dans les Annales for-gières des années 1810, 1811 & Guivannes, pluneurs Mémoires for l'aménagement des forées en général. Le vais les placer ici, en y faitant les changemens & additions qui me parolitont utiles. De traiteral au met EXPLOITATION, des opérations qui fe rapportent à cet o jet dans norte fifèmen en tinaite d'exploitation & dans le fyfteme des éclàricies.

Je diviferai cette fection en trois parties ou differtation: la première feta confacrée aux différens modes d'aménagemens; la feconde aura pour objet les furaies de chêne & de hêtre; la troifième traitera des taillis."

PREMIÈRE PARTIE.

Examen des différens modes d'aménagement.

CHAP. ler. Considérations générales.

Je vais, dans cette première partie, paffer en revue les différens modes d'aménagement, rendre compre des opinions auxquelles ils ont donné lieu, & examiner les réfultats de ces aménagemens par rapport aux bois de marine.

Ce dernier objet eft d'une grande importance , & c'ell peur-ètre parce que d'anciens auteurs de traites d'aménagement ne lui ont pas donne le degré d'attention qu'il méritoit, qu'on trouve dans leurs ouvrares des propolitions qui ne tendent pas toujours à opérer l'augmentation de nos reflources en bois de maine. Qu'elques-uns ont plus vilé au mazimum des produits en bois de chauffage & de fervice or innier, qu'el nois propres à la confluction des vailfeaux. D'autres ont même propofé de l'apprimer le mode d'exploitation qui nous office le plus de reflources en ce genre, je veux dire l'exploitation avec réferve de baliveaux fur taillis.

Avant de procéder aux aménagemens, on doit faire les siftes & reconnoilfances que nous avons in liquées plus haut, fous le titre d'Aperçu des opérations relatives à l'aménagement, C'eft d'aprèsces reconnoilfances, qui ont pour objet de conflarer toutes les circoilfances locales, qu'on se détermine à adopter tel ou tel aménagement, & C'eft à l'aide des renseignemens qu'elles procurent, qu'on peut faire l'application des principes sur la matière.

On aménage en taillis les bois où les arbres dépérissent après 60 ou 70 ans ; & on peut aménager

en futale ceux où les arbres profitent jusqu'à 80 ou 100 ans & plus.

CHAP. II. Des réserves preserites par l'ordonnance.

Les forêts & bois s'exploitent en futaies pleines & en taillis. Le premier mode, abstraction faite des confilerations que nous venous d'expoéte, a lieu furtout dans les pays tienes en forêts, tels que l'Alemare & la Russe, & quelques parties de la France.

Le mode d'exploitation en taillis est suivi alus parti u'ierement dans les Etats papuleux, parce que dans les premiers temps les forêts y out été moins ménagées, foit par les defrichemens, foit par les mauvaifes exploitations qui ont amené les anciennes futaies à l'état de taillis, & fouvent à l'état de friches. En effet, on remarque par les anciens procès-verbaux de réformation, & notamment par ceux de M. de Froidour, que les forêts avoient été dégradées par les exploitations fréquentes & fans iègles, & furtout par les exploitations en jardinant. Mais alors le défordre a fait naîrre l'ordre; & des réglemens conservateurs, en ar: étant les progrès de la dévastation, ont prefcrit des rècles fur les coupes, & ordonné la réfers e d'un certain nombre d'aibres pour affurer les repeuplemens & fournir ensuite les pièces nécesfaires aux constructions.

Le demier de nos réglemens foressiers, qui renferme des dispositions gen-raies sur cet objet, est clui de 1669. Il presert de réservet ans les bois de l'Etat dix arbtes par arpent de suraie parmi ceux de la plus belle venue, & de chêne s'il se pent; & quant anx taillis, de réserver tous les baliveaux anciens & modernes, avec sètze bliveaux par arpent de l'age du raillis, en permettant néamonis d'abatre les réserves qui pourroient emrèche le taillis at pousses.

C'est l'utilité de ces réserves qui a été l'objet d'une controversé entre les auteurs forestiers. Je vais entrer dans la discussion, en trainant successivement des suraies p'eines & des taillis.

CHAP. III. Des finaies pleines, & des d'fférences manieres de les explotter.

Les futaies pleines s'établiffent dans les meilleurs fonds. Celles qui font compofées de bois de teu-lles, c'ella-dure, de bois autres que les bois réfineux, s'exploitent dans l'intérieur de la France, par contenance à itre & aire, & à la referve de vingt baiweaux par h-ctare, pris parmi ceux de la plus belle venue, & d'effence de chème autant que poffible. Les àges auxquels il convient de fixer les coupes, dégendert abfolument des localités.

Je vois par les états de la statistique forestière,

que les âges auxquels nos futaies font aménagées varient depuis 80 ans jurqu'a 200 & 250 ans. Mais les âges les plus ordinaires font de 100 à 150 ans. Quelques tutties font exploitées à 150 & 180 ans, & fort peu à 200 ans & plus. Quant aux demifutaits, elles s'exploitent a 40, 50, 60 & 70 ans.

Nous ferons connoître, dans la feconde partie de cet article, les rapports des produits, en bois & en argent, des différens âges d'aménagement.

Quant aux furaies d'abres réfineux, tels que les pins, fapins & milèzes, comme ces aibres ne se repro dustent que de sementecs, on les exploite à des âges tres-variables, & assez généralement en jardinant, quoique ce mole ait bien des inconveniens, ainsi que nous l'exp j querons plus soin.

Tout le monde convient que le mode prescrit par 110, réglemens pour l'exploitation des futaies de chêne & de hêtre, n'ett pas non plus le plus avantageux, ni pour les produits en nature, ni pour la facilité du repeuplement. Mais celui des coupes par éclaircies, qui procure aux futaies un accroissement rapide & une régénération facile, est sujet à des abus; & c'est pour cette raison que nos réglemens ont préféré le premier. On n'ignoroit point les avantages physiques des éclaircies ou expurgades; car plufieurs auteurs, tels que de Froidour, Buffon, Duhamel & Varenne de Fenille, les ont confidérées comme infiniment utiles à l'accroissement des bois. Mais de Froidour, confiderant tous les abus qui réfultent de ce mode, furtout dans les taillis, les regardoit comme un monstre en matière de forêts; Buffon, comme une opération qu'il foudroit pour ainsi dire faire par ses mains. Varenne de Fenille conseille aux propriétaires de la fiire faire fous leurs yeux; & Duhamel, en exprimant le defir que ces expurgades foient pratiquées par les particuliers, foutient qu'elles ruineront les bois de l'Etat & ceux des établiffemens publics.

Les auteurs qui font venus enfuire, & nommément M. de Perthuis on treconnu dans les éclaircies les mêmes avantages & les mêmes inconvéniens. M. de Perthuis fils, qui a réligie l'article Aménagement du nouveau Cours à agriculture, penfe que les mêmes montis qui ont fait profetire les éclaircies dans les foiets de l'Etat fublifient dans toute leur force, & que les particuliers eux-mêmes ne youdront pas les admettre dans leurs forêts.

Voilà fans doute des autorités impofantes, & mème on ne peut nier que la méthode des coupes par éclaircies dans les bois régis par une grande administration, ne préte réellement à des abus. Je tacherai cependant de diminuer les préventions qu'elle a inspirées, & d'insliquer les modifications qui pourroient la faire admettre dans quelques sur journoient la faire admettre dans quelques furaies du Gouvernement. Si je réulis, j'autai étalé, un poias important d'économie forestière; car il eft reconnu que les futaies exploitées par éclaircies fournitient des produits bien plus confi lérables, & de plus belles pieces de marine, que les futaies qu'on abandonne à elles me nes jusqu'au moment de leur exploitation. Je vais, avant tout, exposer brievement cette metho ie, telle qu'elle a été suivie dans plusieurs soi ets des départemens de Rhin & Motelle, de la Sarre, du Mont-Tonnerre & de la Roër, lorsque ces pays faisoient partie de la France. Je puiferai la description de ce mode d'exploitation dans les ouvrages de Hartig & de Buresdorf que j'ai tra luits, & dans les opérations même de la commission d'aménagement, qui avoit été établie pour ces départemens ; opérations qui le trouvent détaillees dans une instruction rédigée par M. Lintz, membre de cette committion.

CHAP. IV. De l'exploitation des futaies de chêne Q de hêtre par éclaircies ou coupes fuccessives.

On prend pour exemple une fusaie de hêtre, parce que les principes d'après lesquels on opère pour cetre ellence peuvent s'appliquer, sauf quelques modifications, aux autres espèces propres à être annéngées en fusaie.

Une jeuns futais de hêtre est fouvent mêlée de chênes, frênes, érables, bois blancs, &c. Plusieurs considerations phys ques qu'il est airé de fentir, & qui font d'ailleurs développées dans les ouvrages allemands que j'ai fait connoître, exigent que la consistance de cette forêt soit serrée.

Mais il arrive une époque où l'accroissement se ralentit d'une manière iensible; où le sol, surchargé de brins superflus, ne peut plus fournir à la masse des végétaux une nourriture suffisante; où l'air ne peut plus circuler. Les brins doués d'une constitution plus heureuse & p'us forte, ou placés dans un fonds plus riche & plus profond que les autres . s'élèvent au-deffus de ceux-ci, les dominent, les oppriment & les privent de l'air & du folei!; un depériffement finfible fe fait remarquer. C'eft alors que la forêt appelle la main de l'homme; c'est alors que la végetation dépérissante exige de prompts secours ; enfi 1 , c'est à cette époque qu'il faut procéder à l'usile opération à laquelle on a donné les noms d'expurgade, de netto ement & d'extraction de bois dépériffans.

Le moment où cette opération devient néceffaire s'annonce aux yeux ; mais il ne peut être fixé au même terme pour toutes les furaies. Il dépend du climot, de l'exposition, de la qualité du fol, de l'êtat de la jeune furaie & de sa consistance plus ou moins serrée.

Dans plutieurs forêts ces nettoiemens s'opèrent furceffivement vers les trentième, foixantième & quatre - vingt- dixième années, tandis que dan d'autres forèts une seule ou deux é-laircies sont fuffigners. Mais ces opérations exigent de la part des agens foressiers une grande attention, beaucup de difcernement, de l'expérience, de la patience & du zèle; car autrement le mal seroit plus grand que le birn qu'on autoit voulu produire.

Par la même raifon qu'on ne peut affigner une époque fix & générale pour opèrer las netroiemens, on ne peut déterminer le nombre exact des perches ou jeunes arbres qu'il convient de réferver dans chacune de ces opérations. Si on le permetroit à cet egard des indications précifes, on recomberoit d'uns l'inconvenient des méthodes générales. Il s'agit ici de procurer le bien-être de la focêt, & c'eff on état reul qu'il faut conditer.

« Une fois, dit M. Lintz, les bois dépériffans extrairs, ou, fi on aime mieux, les coupes préparai ofres terminées, & la furaie ayant preique
acquis la hauteur à l'apquelle elle dois 'élever,
elle s'étendra vigoureu/ement par la cime, acquerra de la force & de la folisité, & les couches concentriques augmenteront visiblement
en groffaur. Alors les arbers au procheront de
cette vieneur qui signale dans rous les êtres l'âge
de la visitle & de la reproduction.

» Ce terme, qui tient à l'individualité d'une fo-» têt, a été porté par la commission d'aménagement » à l'ave de 110 à 120 ans, pour pluseurs masses » de sutaies de hêtre dans la conservation de » Coblentz. »

Lorsque ces suraies sont pavenues à cet âge, on y établit l'assierte des coupes dites de réensement.

La destination des arbres qu'on réserve dans ces coupes est d'une grande importance; car c'est d'eux qu'on attend le repeuplement de la futaie.

Le nom de coupe de réenfementement, qu'on donne à cette exploitation, en indique le but; Reclui de couje fombre ou ferrée, fous lequel on la défigne entore nous peint l'état où doit être la coupe ap-ès. l'exploitation. On a di biffer affez d'arbre; dans ce premier abbits; peuq ue leurs branches priffent de toucher & fouenir un ombrage épais qu'on peut apprès (môste.

Sans vouloir fixer précifément le nombre d'arbres à réferver dans une coupe de rendemer cement, M. Lintz affora que, d'après le comptage qu'il en a fair plusfents tois, il a trouvé que le terme moyen de cer réferves, d'ars une fixtale de hêtre mê'ée de chênes & âxée de 110 à 120 ans, étoit de 150 à 160 par heta e.

Ce mode d'exploitation en coupe ficrée pré-lites à l'introduire dans leurs foièss, & le Goufente de grinds avantages; il procure à la coupe, v-mement à ne point le profetire entièrement des un ensement abondant de graines de bonne, fiennes, mais bien à en primettre l'application qualité provenant d'abres sinss il s'oppose à la jaux furaies où l'administration le croira avantactue du graon & des mauviles hetbes qui empé-l' gux s

cheroient les graines de germer, si une bonne année de semences tardort à arriver; il fournit un ombrage & un abri nécessaire aux jeunes plants de hêtre, qui font si délicats dans leur jeuneffe & fujets à périr par la gelée & la 'écherefle; & par cet état ferié des arbres de téfeive, il empêche que la terre lécère qui recouvre les petits plants à peine enracines, ne se desseche à la surface. D'ailleurs le femis de r çoit dans cet étit qu'autant de lumière, d'air & de pluie qu'il lui en fau: au moment de sa naissance. Enfin , le mode des coupes ferrées procure l'avantage bien effentiel d'empéchar que les vents ne dispersent le lit de seuilles qui favorisent la germination de la semence, qui protège les racines des jeunes plants contre la gelée & la fechereffe, & leur fournit par la fuite les sucs nourrieiers qui leur sont necessaires.

On laife la coupe dans cet état jufqu'à ce qu'elle foir couverte en grande partie de plants de huit à douze ponces, ce qui exige au moins trois ou quatres ans, Sc comme à cet âge ils ont befoin d'air, on enlève alors une partie des arbres réleves lers de la coupe d'enfemencement. Cette feconde exploitation, qui joire fur tous les arbres entoures d'un recru complet, s'appelle coupe claire on feordaire. Enfin, etrois ou quatre aus après, lortque la coupe elle entièrement repeuplée, on y fait la troifemme exploitation, dite coupe députive. Elle enlève tous les arbres rellans, à l'exception de cun qui font déflités à parcourir une feconde révolution, & qui par confequent ne feront abattus qu'après 110 ou 120 au.

Cette dernière réserve, qui doit ère d'un grand secours pour les constructions civiles & navales, ne peut nuire à la jeune suraie si le choix en est fait avec discernement, & si elle nicst composée que de douze à seize arbres par hcctare.

Lorsque ces exploitations sont terminées, on abindonne la coupe à elle même, jusquà ce qu'elle ait besoin d'être nettoyée par les éclaircies dont nous avons parlé en premier lieu.

Cette minière de traiter les fut les exige, comme on l'a vu, de fix à fent opérations pour une feule que nous faifons d'après le mode ordinaire.

Ces opérations font bien payées par la quantié des produis, par la meilleure quilité des bois, par la promptitude & l'abondance des repeuplemens naturels, & l'abunnege de recourir rarement aux fimis artificiels. Puiffant ces avanages, qui contre-balancent fi puilfament les inconveiunes attulées à ce fyftème, engager les particuliers à l'introduire dans leurs forèrs, & le Gouvernement à la point le profetire entièrement des fieones, mais bien à en permettre l'application aux futaies où l'administration le croira avantageux l

Il est évident qu'on n'attend pas que toutes les exploitations qu'on vient de acérire aient eu lieu tur une coupe pour pailer à la séconde; il faut au contraire entamir ectre seconde division de la turaie l'armée qui fuit la coupe d'ensemencement fur la première, 3k ainsi de luite, de manière qu'il y a quelques ois six à sept coupes sur lesquelles on revent succellévement.

J'indiquerai plus loin les principales opérations de l'aménagement des futaies qu'on destine à être exploitées d'après ce mode.

Je reviens à l'examen des futaies pleines exploitées d'après l'ordonnance.

CHAP. V. Des futaies pleines en général, considérées par rapport aux bois de marine.

Quelle que soit la manière d'exploiter les sutales pleines, on n'y trouvera jamais en bois courbes les reflources que nous offrent les furgies fur taillis D'un autre côié, les arbres crus en maffif font ordinairement d'un bois plus tendre & plus léger que celui des arbres qui ont joui, pendant la durée de leur croiffance, des avantages de l'air & de la lumière. Mais ils tournissent en revanche un grand nombre de belles pieces qu'on ne pourrost trouver ailleurs, telles que des quilles, des baux, des iloires ou des précintes, & autres pièces droires ou d'une légère courbure. On y trouve bien aufli des bois courbans, courbes & fourchus, mais beaucoup moins que dans les futaies fur taillis, que sur les lisières des forêts, & que dans tous les endroits où les arbres croiffent isolés & exposes plus particulièrement aux influences atmofi heriques.

" Dans les bois bien touffus, dit Duhamel. » les arbres qui cherchent l'air s'élèven; pour en pouir; & les plus foibles d'entr'eux ne semblent croî re que pour empêcher par leur on bre les » plus vigourcux de produire des branches, puis-» qu'ils périffent o dinairement après que ceux-ci ont pris le dessus au point de les étouffer, en » interceptant aux autres la transpiration qui est » une des principales causes de l'ascension de la » fève. Les arbres d'un bois touffu ne peuvent iamais jouir de l'air ni du foleil que par leur » cime; i's s'elevent, pour ainfi dire, à l'envi les » uns des autres pour profiter de l'air, & par-» ticulièrement de l'action du foleil qui est abso-» lument néceffaire à la végétation des plantes. » Au contraire, fur les bords des bois touffus, » environnés de vagues, de landes ou de terres » L'hourables, les arbres s'inclinent & étendent · leurs branches du côté de ces terrains : on voit » bien qu'ils font forces de prendre cette direc-» tion par les aibres qui sont derrière eux ; mais a la principale ration ell, comme nous venons de » le dire, qu'ils cherchent l'air, & que par con-

» féquent ils s'inclinent & pouffent leurs branches vers le côté où ils en trouvent divantage.

C'est certe tendance ver l'endroit et lis peuvent
jouir de l'air, qui fait que les arbres plantés dans
les lifteres, ou ceur qui font folés; pouffent
ples de branches que ceux qui font ratlemblés
en maifit. Dans le denire cas, les branches les
plus bissis périsfent faute de transpiration, &
celles de la cime en deviennent plus vigeureuses; au lieu que les branches des arbres sioles, pouvant jouir pleinement du bene sie de
l'air & du solution plus de l'air de de conl'air de du solution de l'air de de conristint beaucoup de bois courbes.

» Intépendamment de cette raison physique,
» les arbres qui sont produits par de vicilies soa» chts, s' la plupart de cette qu'on élève de mar« cottes & de bouturts, sont rirevient une disponétion aufin naturelle à croître bien doits que
» ceux qui sont sortis immédiatement des semences, néanmoins on aperçoit encore qu'entre
» ceux-ci, les uns ont une disposition naturelle à
» s'élever, pendant que d'autres s'étendent beauvouy en branches. »

Duhamel parle enfuite de la fupériorité des bois courbes naturels fur ceur que l'on courbe après les avoir abartus, & il finite par dire qu'on peut avoir de bons bois courbes lorfqu'on exploitera des arbres qui auront pris cette forme dans les lifieres, ou lorfque les arbres font tiolés , vou qu'i elt perfuadé que la marine en auroit en abondance & de très-bons, fi, par une exacte police, on pouvoit parvenir à neinger les arbres des haies on les palis, qui font h communs dans les pays de boczges (1).

On voit par ce qui précède, & la raison & l'expérience le prouvent, que ce n'est point dins l'interieur des futaies pleines que l'on peut trouver le plus de reffources pour la marine, mais que c'est dans les bordures & les lisières des foiers & dans les arbres isolés. Tous les jours on a des preuves de cette vérité dans les vieilles bordures que l'on fait exploirer, & ces preuves seroient encore bien plus mult pliées, sans l'usage où l'on est dans plutieurs forêts d'élaguer les bois qui bordent les routes & les chemins. C s élagages, qui ont pour objet de conferver à ces routes toute leur birgent & de les affaibir, privent la marine de sa plus beile ressource en bois combes. On devroit donc les rettreindre beaucoup, malgré les avantages qu'ils préfentent pour la propieté des chemins, & c'est surtout dans les forêts de chênes

⁽¹⁾ Dars la ci-devant Breragne & en Normandie les propriètes font encourées de haires, & fouvent les forêts elles mêmes font défendues par ces fress de citores. Comôcin de reflources on menagrorie à la matine, fi les chêres & les ormes qui crotifient far ces haises nécioner pas mutilés par des élagages continuels l' de fectiont les metileures courbes que l'on pourroit fe procurers,

qu'on devroit en user sobrement, en n'éloguant ; vroges pour lesquels cette qualité de bois suffit, que les branches inférieures.

Quoique les furaies pleines ne produisent pas autant de bois propres à la mirine que les referves isolees on en bordures, on ne peut néanmoins partager l'opinion de Pamelier d'Annel, qui d'foit politivement que si tous les bois du royaume étoient attendus en muffif de futaie, ils ne fourniroient pas de quei conftruire un feul vaiffeau. Cette erreur a eté relevée par tous ceux qui ont écrit après lui, & nommément par Telles d'Acosta, qui cite plusieurs forèrs réglées à cent conquante & deux cents ans, qui fourniffent de très-beaux bois de construction, & qui ajoute que tous les bois de marine que la France faisoit venir du royaume de Casan, en Russie, étoient pris dans les forêts en massif qui bordent la droite du Volga; qu'il en étoit de mêire de ceux de Piusse & des autres bois qui ve-noient de Hambourg. M. Dralet cire de son côté plusieurs forêts de haute futaie dans lesquelles les conftructeurs de marine trouvent de grandes refseurces, telles que les forets de Cranon dans la ci devant Bretagne, & celles de Lourdes & de Querfan, dans le département des Hautes-Pyrénées. Je pourrois ajouter les forêts de Soignes, près Bruxelles; de Mormal, dans le département du Nord; de Villers-Correrets & de Coucy, dar s le département de l'Aisne; de Senonches dans celui d'Eure & Loire; les forêts des bords du Rhin, celles des provinces illyriennes, & une infinité d'aurres qui fournissent de belles pièces de marine. Si Pannelier avoit dit que les futaies en massif ne produitoient pas beaucoup de bois courbes , il auroit dit une vérité incontestable ; mais le paradoxe qu'il avance plus loin prouve que telle n'étoit pes son opinion : il prétend que les arbres qui croiffent ensemble, & serrés les uns près des aurres, ne viennent jamais droits. Affurément il faudroit n'avoir aucune idée des lois de la végétation, ou n'avoir jamais vu de futaie, pour ne pis reconnoître précifément le contraire de cette fingulière affertion. En effet, n'est-ce pas dans les futaies pleines que se trouvent les arbres les plus droits & les mieux filés, & par conféquent les pièces les plus longues que l'on puisse employer dans les confiructions civiles & navales? S'il étoit besoin de prouver une vérité aussi constante, aussi générale, aussi absolue, on citeroit les immenses forers de la Russie, qui resque toutes font en furnie, & dont on tire les plus beaux mâts de l'Univers; on citeroit surtout celles du royaume de Cafan dont on a déjà patlé, celles des provinces de Wiatki, Irkut-k, Kiow, Kottroma, Minsk, Nichegorod, Oiel, Perm & Pololsk, d'où l'on peut tirer annuellement des millions d'aibres pour les confirections & la mature.

Le même aureur reproche au bois des futaies | fourniffent la plus grande quantité de bois courpleines d'être plus féer de plus tendre que celui | des abres fur tailis. Ce reproche est mieux fondé | ce gante d'aminagement ne devroisnt pas être seul les autres; mis comme il y a une founde d'ou- | mis en balance avec ces préciu ux avantages. Exa-

vrages pour lefquels cette qualité de bois fuffit; que d'ailleurs ce bois el frei-propre aux ouvrages de fenre, de charpenne, & a tous ceux qui exigent de la fiezibité, onne peut difconvenit des avantages confilérables que procure ce genre d'amétigenent. I infilterai donc avec Duhamel, Varrenne de Fenille, de Perhuis, M. Dralet de tous nos bons auteurs, fur la néceffité de conferver les finaits pleines fituées dans les bons terrains. Mais j'indique rai p'ust l-in un moyen qui me partie propre à letr faire produier plus de bois courbes & de méilleure quaites qu'elles n'en produisent dans leur état ordinaire d'éxploitation.

CHAP. VI. Des cillis & des fataies far taillis. Circonflunces où les baliveaux font nuisibles ou avantageux.

Les taillis s'exploitent pir coupes réglées à des âgis qui doivent varier tuivant la niture du fol & des effences dont ils font composés. Il est peu de terrains e'ul line foit avantageux d'attendre ujqu'à dix ans. Il y a, quant aux produits en mattières, un grand avantage à reculer l'epoque des coupes jusqu'à singet-riq, tenne, quirante, cinquante & soix suigu'à vinget-riq, tenne, quirante, cinquante & soix suigu'à vinget-riq, tenne, quirante, conquante & soix suiguit s'autoriq, tenne quirante, conquante de soix suiguit s'autorique le soix s'autorique le s'autorique le soix s'autorique le soix s'autorique le s'autorique le soix s'autorique le s'autorique le

Nous préfenterons des calculs fur cet objet dans la deuxième partie ci apres; mais, en attendant, nous dirons que la plapart des taillis, dans les bois du Gouvernement, sont aménagés de vingt à trente ans, ainfi que cela résulte des états de la straitsque forekiès.

L'ordonnance veut qu'on réferve trente-deux boliveaux par hectare de taillis, deflinés à former des étalons ou porte-graines pour les repeuplemens, & à devenir des arbres robuftes pour les confluctions civiles & navales. Mais, pour atteindre ce double but, il faut que les réferves foient faites dans des terrains qui puisfent les nourrir, & que l'époque des coupes ne foit pas trop rapprochée. Ces propositions feront démontrees par la fuite.

Comme l'objet principal de nos recherches est de nous affurer du mo le d'exploitation le plus favorable à la formation des bois p ur la marine. c'est particulièrement sous ce point de vue que nous allons confidérer les futaies sur taillis. La chose eft affez importante, surtout par rapport aux forêts qui avoifinent les rivières navigables & les ports de mer, pour qu'en l'examinant on ne doive pas se laisser détourner par quelques légers inconvéniens. Il faut savoir sacrifier les intérêts secondaires à un intérêt majeur, ou plutôt à la nécessité qui commande souverainement. Si donc il étoit demontré que les baliveaux sur taillis fournissent la plus grande quantité de bois courbes, certes les inconvéniens qu'on a reprochés à ce genre d'aminagement ne devroient pas être mirons donc fa les réferves que l'on fait dans les taillis effrent à la marine des resources réelles, & fi les reproches qu'on leur a fairs peuvent moriver le rejet d'un mode recommandable fous

cet impo rant rapport.

L'expérience prouve que les arbtes isolés pousfent beaucoup de branches, & que les vents, les neiges, le givre, la pluie & autres circonftances atmofihé iques, leur font prendre des formes plus ou moins irrégulières. Ces formes , qui sont rares dans les futajes pleines, où les arbres, prefles les urs par les autres, s'élèvent toujours en droite ligne, font précieuses pour les constructions navales. Or, c'est dans les furaies sur taillis que se rencontrent les circonstances propres à produite ces eff. ts. On y voit des arbres dont la tête, ayant été trop forre pour la tige lors de l'exploitation des taillis, a forcé cette tige à s'incliner & en a fait un arbre courbant; d'autres qui, s'étant d'abord combes, fe sont relevés peu à peu pour reprendre la direction verticale, & se sont ensuite rejerés dans le fers opposé, ce qui a produit une double courbure en forme de revers, & les a rendus propres à former des cornières ou estains, & lorfque ces arbres font d'une forte dimension. des liffes d'ourdi ou barres d'arcaffes; d'autres qui ont produit de fortes bianches, qui forment avec le tione des courbes précieuses; er fin, il en est qui se divisent en deux groffes branches, plus cu moins fortes & écartées, & qui fournissent ainsi des fourcats, des varangues acculées, des courbes & des courbatons.

Ces diverses configurations sont évidemment le réfuliar d'une végétation en plein air & de l'action libre des météores. Mais il est encore une aurre cause qui concourt à rendre propres à la marine les referves fur taillis : c'est que souvent ces arbres proviennent de souche, & que cetre origine influe toujours for la courbute de l'arbre, tandis que les brins de semences ont plus de tendance à s'elever en droite ligne. Je suis loin de croire ceren fant qu'il faille preférer les arbres crus sur souche aux brins provenus de semences, atrendu que les premiers sont ordinairement vicies, furteur quand les souches qui les ont produits font viciles, & attendu d'ailleurs que les causes qui déterminent la courbure des arbres dans les taillis sont assez nombreuses. On s'étonnera peut-être de cette derniète affertion , vu la difficulte de tirer beaucoup de pièces combes, même des futaies sur taillis. Mais on reviendra de la surprise quand on fera attention que, sur quatre arbres marqués pour la marine comme presentant des formes avantageuses, souvent il en reste à peine un, après les vérifications successives des préposes de la marine, qu'on puisse employer dans les constructions, & cela parce qu'on y a découvert des vices intérieurs : c'est donc moins par le défaut de la configuration particulière des arbres,

pièces de marine sont rares dans les taillis. Mais ces vices diminueront à mesure qu'on apportera plus de soin & plus d'attention dans le choix des baliveaux, & qu'on n'en réfervera plus indifféremment dans routes fortes de terrains & à tout âge de taillis. On doit attendre de cette attention & d'une bonne surveillance sur l'emploi des pièces marquées pour la marine, les réfultats les plus fatisfaifans.

Il paroit démontré par les raisons physiques qu'on vient d'exposer, comme il l'est par l'expérience, que le système des futaies sur taillis est la plus propre a la production des bois courbes, & qu'une légère ame ioration dans ce système & une bonne surveillance peuvent entretenit l'aboudance dans nos chantiers de confiruction.

Voyons maintenant les reproches qu'on a faits aux réferves sur taillis, & les moyens qu'en a

proposes pour les remplacer.

Parmi les adversaires des baliveaux sur taillis, qui ont appuyé leur opinion fur des expériences, on compre MM. de Réaumur, de Buffon, Da-

hamel & Varenne de Forille.

Réaumur présenta un Mémoire à l'Académie des sciences en 1721, pour démontrer le tort que les baliveaux faisoient aux bois, surtout dans les taillis coupés à dix ans. Buffon partagea cette opinion, & l'appuya d'une expérience où il avoit reconnu que la gelée du prinremps faisoit beaucoup de tort aux taillis surchargés de baliveaux. On avoit confervé dans un taillis tous les baliveaux de quatre coupes successives; & dans un autre, voifin du premier, & firué for un terrain absolument semblable, on n'avoit confervé que les baliveaux de la dernière coupe. Il a reconnu que la gelée avoit fait un fi grand tort au premier, que l'autre taillis l'avoit devancé de cinq ans fur douze. Il attribue cette difference à l'ombre & à l'humidité que les baliveaux jetoient fur le tail is, & à l'obstacle qu'ils formoient au desséchement de cette humidité, en interrompant l'action du vent & du foleil. M. de Buffon dit encore que le bois des baliveaux n'est pas de bonna qualité, que les glands qui tombent des chênes refervés n'opèrent pas toujours les repeur lemens qu'on s'en promet, parce que le petit nombre de plants qui lève est bientot étouffé par l'ombre continuelle & le manque d'air, ou supprimé par le dégouttement de l'arbre & pat la gelée qui est toujours plus vive près de la surface de la terre. ou enfin détruit par les obstacles que ces jeunes plants rrouvent dans un terrain traversé d'une infinité de racines & d'harbes de toute espèce. Il convient cependant que l'on voit quelques arbres de brins dans les taidis, que ces arbres viernenr de graines, attendu que le chêne ne se multiplie point par rejetons au loin & ne pousse pas de la racine. Mais ces arbres de brins, dit-il, font ordinairement dans les endroits clairs, loin des que par les vices qui leur sont inhérens, que les gros baliveaux, & sont dus aux mulots ou aux oifeaux, qui, en transplantant les glands, en sement une grande quantité. De ces diverses observations, M. de Buston conclud que la meilleure manière d'exploiter les taillis ordinaires est de faire coupe nette, en laissant le moins de baliveaux qu'il est possible.

Nous examinerons plus loin les motifs qui devoient, à l'époque où ce grand naturalité s'occupoit des forêis, lui donner des préventions contre le système des futaies sur raillis. Mais avant de paffer à cet examen, consultons l'auteur qui s'est le plus occupé de cet objer : Duhamel, dont l'op'nion a tant d'influence pour tout ce qui intéreffe l'écononie foressière, & dont les principes sont en effet toujours conformes aux lois de la frine phytique. Il voul. it, en fage économe, proportionner les divers preduits à nos différens genres de besoins; & voyant que les taillis soufficient de la préfence des réferves, & ne produificient point en bois de chauffage & de petirs ouvrares ce qu'on en pouvoit attendte, il a propose de les en dégager & de remp'acer ces réferves de diverfes manières. Ses moyens ont paru avantig-ux, & l'on ne peut douter qu'ils ne le foient en effet; mais les besoins de la marine, devenus plus confidétables, exigent, outre l'emploi de ces movens, la confervation des réserves sur taillis qu'ils étoient deffinés à remplacer. Voici, au reste, l'opinion de cet observateur relativement aux baliveaux sur tai'lis.

Il confidère ces arbres comme nécessaires pour opérer le repeuplement des coupes par la grande quantité de graines dont ils se chargent & qu'ils laiffent tomber, raifon pour laquelle les anciens réglemens les délignoient sous le non d'étalons. Mais il ne pense pas qu'ils aient rempli un autre objet qu'on avoit en vue, celui d'en obtenir des bois de confiruction. Sous ce rapport ils lui paroilfent inutiles, & il affure en outre qu'ils font nuifibles dans rout s les circonflances, foit que les tail is repofent for un mauvais ou fur un bon fonds, foit qu'on exploire ces taillis à douze ou vingt-cinq ans, Il fe fonde fur ce que, dans les mauvais terrains, les balivea ex ne p uvent donner · des pièces de service & qu'ils s'emparent du peu de nourriture que fournit le fel; fur ce que, dans les bons rerrains où l'on exploite les raillis à 2 ç ans, les arbres de ces raillis élevés près les uns des autres filent beaucoup, qu'ils acquièrent de 25 à 30 rieds de hout, tandis qu'ils n'ont fouvent que 12, 15 ou 20 pouces de groffeur; fur ce que, enfin, les taillis étant abattus, ces baliveaux menus & rrop foibles pour supporter leur propre tête se versent de côte & d'aure, que le givre & le vent les font ployer, & qu'ils sont tellement fatignés que la plupart menrent en cime.

Relativement à la première affertion, qui concerne les baliveaux en mauvais terrains, on ne pent qu'en reconnoître l'exactitude, & que voter avec l'auteur la réduction de ces baliveaux au

nombre frictement nécessaire pour les repeuplemens, toutes les fois qu'un fol maigre ou fans profondeur fera reconnu incapable de nourrir de la futaie. Mais ce qu'il dit concernant les réferves dans les taillis en boas fonds, agés de 25 à 30 ans, ne neus paroir pas austi exict, & d'ai leurs ce qu'il confidère comme des accidens fach ux pour c s arbret, est souvent ce qui les rend propies aux confituations navales. En effer, l'agitation que reçoivent ces jeunes arbres lorfqu ils fonttout à-coup ifoles, la pefanteur de leur tête, celle des neiges & des plaies qui les font comber, enfin la liberté qu'ils ont d'ét ndre leurs branches , font autant de circo: stances qui leur font contracter des formes irrégulières, qui presque routes d vi nnent utiles dans la construction des vaisseaux. Ces entraves naturelles qui les empéthent de continuer leur croiffance verricale, pour vari r leur configuration, ne font donc pas des inconvéniens dont on doive charger le fillème des furgies sur taillis, Ce sont au contraire les meilleur, effets de ce svstème, du moins fous le point de vue que nous fixons, & quand ils ne font point portés à l'excès (1).

AME

Nous ne regardons pas non plus comme généralement exacte l'observation de Dahamel, que les arbres meurent en cime par la fatique qu'ils éprouvent; car fi le terrainest bon, c'est-à-dire, substanriel & profond, fi l'exposition est avançageuse, & fi les baliveaux font bien choifis, bien espacés & d'age suffisant, ils ne tardent pas à prendre affez de force pour réfister aux intempéries & continuer une belle croissance, Mais il faur la réunion de toutes ces circonstances pour atreindre le but que s'est propose l'ordonnance; car fi à un terrain de peu de profondeur le joint une exposition désavorable par tapport aux vents, on a tout à craindre pour la confervation des baliveaux. L'expérience le prouve chaque joit. J'ai observé, nommément dans la forêr de Villers-Cotterets, qu'il y avoit pluficurs cantons où les réferves faites fur les coupes de futajes en exploitation y mouroient en cime. tandis que dans d'autres cantons elles éroient belles & bien confervées; & j'ai reconnu que les premiers étoient expofés à la violence des vents d'ouest & du nor touest, lorsque les autres en

étoient

⁽¹⁾ Parmi les caufes accidentelles qui font premère diverté, courbures aux arbers, il en cit use que M. Michaux fils a fouvent remarquée dans les forêts de l'Amérique f. premiente, et l'est pluficus référe de diame. Ces plattes far-menteufs s'attachent aux arbers en diffrems fom & l'orr font prendre des formes tièvarie & préceutes pour l'amarine. Il eft vrai qu'elles font quelqu-tois mourn' l'arber à force de le fetter, ce qui les afit appelre les boureaux des arbers, & que d'un autre cô é elles ralamiffent fa croiffance en pompaut, à fon prépudée, une partie est gués définiré à le nourire. Quoi qu'il en foit, on pourroit raire l'effai d'un fimbable moyen, en plantara un piel de quelquer arbers des plantes farmenteufer, telles que la bignone grimpaute, la clémante, la vigue ordinaire, la vigue ordinaire, et.

éroient abrités par la futaie reflante, parce qu'on a voir commence les coupes en allant de l'eft vers l'ouest. C'est une observarion fort importante & qui doit engager les forestiers à conscitrer la direction des grands vents pour commencer, aurant que possible, les exploirations vers les endroits les plus eloignés de ces vents, & conserver fuccefivement des abris contre leur violence. Il enett de même des vents de mer, contre lesquels on doit toujouts se ménager des abris, furtout en arbres verts. Un fortstier malhabile provoqueroit la coupe des lisières exposées à ces vents, parce qu'il y remarqueroit le dépérissement des abres, mais il ne rarderoit pas à taire la même remarque dans la coupe suivante.

Deux autres causes concourent encore à faire mourir les baliveaux en cime dans les premières années qui suivent les exploitations : la première. c'est que ces baliveaux étant dégarnis tout-à coup des arbres qui les entouroient & les entretenoient dans une atmosphère humide, ils ont à supporter une température trop forte pour leur conflitution; la deuxième, c'est que l'air libre provoque l'éruption de nombreux bourgeons sur toute la longueur de la rige, qui se charge alors d'une grande quantiré de branches. Cette production nouvelle abforbe la féve, l'empêche de gagner la fommité de l'arbre, & il résulte de cette révolution que la tête, qui recevoit précédemment beaucoup de nourriture, s'en trouve privée en peu de temps & dépérit. Mais on a aufli remarqué, & je l'ai vérifié moi-même dans plufieurs forêts, que beaucoup de ces arbres qui s'étoient d'abord couronnés, avoienr fini par se former une nouvelle tête lorsque les causes de cet accident avoient diminué ou disparu. Ces inconvéniens ne détruisent donc point la vérité, que les baliveaux bien c'hoifis & convenablement espacés, que l'on réserve en bon fonds & fur des taillis de 15 à 30 ans, font les meilleures reffources que l'on puisse procurer à la marine, tant par la forme que par la qualité des bois. On l'avoit fi bien reconnue cette vérité, que, par des réglemens postérieurs à l'ordonnance, on a défendu d'exploiter les taillis des eccléfiastiques & des communautés d'habitans avant 25 ans

Il ett probable, comme l'oblerve très-bien M. de Perthuis, qu'à l'époque où Duhamel & buffon ont écrit fur let bois, le plus grand nombre de fo-éts préfencient les inconvéniens qu'on leur a reprochés, c'eft-à-dire, queles coupes étoient chargés d'une grande quantité d'arbres n'ayant preque point de rige & préfencant des téres énormes qui offurquoient le tailis. Ce mal provenoit de ce que les referves avoient été faites dans de jeunes tallis de 10 à 20 ans & en trop grande quantité. Mais , ajoute M. de Perthuis, fi ces hommes célèbres avoient obfervé les futaies fur des taillis de claffe equite & convenablement aménagés, ils auroient vu que la hauteur de la rige & la largeur de tête Diid, des Arbres D' Arbyfust.

de ces arbres sont toujours relatives à l'âge d'aménagement de taillis, toutes choses égales d'ailleurs; par ex mple, que les futaies fur taill s aménagés à vingt ans & au deffous ont peu de tige & une large tête; que celles des taillis aménages à vingtcinq ans onr dejà moins de largeur de sête & un peu plus de hauteur de tige; enfin, queles furaics de raillis aménages à 36 ans & au-deffus ont encore beaucoup moins de largeur de tête & beaucoup plus de hauteur de tige. Il affure enfuire que les baliveaux paient bien leur place, & que fi Buffon & Duhamel ont attribué des inconvéniens graves aux furaies sur taillis, ces inconvéniens n'étoient que l'effet d'un aménagement trop rapproché & du trop grand nombre de réferves faites chaque coupe.

Les obfervations de M. de Perrhuis font si exaces, que dans la ci-devant Lorraine, où les raillis de l'Etats'exploitent presque tous à 30 & 33 ans, se les taillis communaux à 25 & 30 ans, les nombreuses reserves qu'on y a faites, daprès les lois particulières du pays, ont sourni de trèsbeaux arbres & maintenu les sorèts dans le meilleurétat (1).

Quant aux arbres dont les tiges sont baffes. comme ceux des taillis de 10 à 12 ans, Duhamel pense qu'ils sont moins exposés aux inconveniens qu'il a reproches à ceux des tailis de 25 ans; cependant il dit que, lorsqu'ils sont isolés, ils ne manquent guere de pouffer des branch s de tous côtes, de mettre toures leurs productions en branches, de former des arbres raffaux ou rabougris. & de faire ce que l'on appelle le pommier ; il ajoure que ces fortes d'arbres ne promettent rien de fatisfaifant pour les ouvrages de quelqu'in portance. & qu'on ne peut guère espérer que d'en faire du bois à brûler, dont l'espèce même n'est pas estimée. Son opinion est fondée sur ce que tous ces bois, qui, dans leur jeunesse, étoient renfermés dans un taillis épais, ont leur écorce tendre, & que, lorsqu'ils sont mis à déconvert, ils sont exposés, les uns à être endommagés par la gelée, les autres par le foleil; de forte que la pluparr de ces arbres renferment par la suite des vices intérieurs. Il fait cependant quelques exceptions en faveur des ventes firuées en bon fonds & peu exposées au vent. où quelques-uns des baliveaux qui ont des tiges élevées pourroient former de beaux arbres; mais il affure que ces cas font rares, & que quand ils fe rencontrent, le tailis en souffre beaucoup. Il en place la cause dans la quantité de baliveaux qui s'augmente de seize par arpent à chaque coupe,

⁽⁴⁾ Le nombre de réferve fie en Lorraine par l'arrêt de Confeil de 3 mars 1955, feito pour le caulit de douve bait veaux & die futzies par appent du pays, & pour la tirate, de quiene arbres par appent aufi du pays, e e qui fai ceinquante-cinq dans les premiers & trente-fipt dans les autres par arpeut d'ordonnance.

& dont les branches confidérables (des anciens & des modernes) offusquent le taillis.

On ne peut conteste r l'exactitude de ces observations, en ce qu'elles portent sur les réseives faites dans les jeunes taillis de 10 à 12 ans; cependant il est à observer que l'or ionnance de 1669 a prévu le cas où les baliveaux pourroient empêcher les taillis de croître, & qu'alors elle permes de les faire abattre. A la vérité il vaudroit mieux en diminuer le nombre dans les taillis que la mauvaise qualité du sol oblige de couper à des époques rapprochées, & même n'en laisser que pour produire des semences, puisque dans ces sories de taillis il est rare d'obtenir de beaux arbres. On devroit ausi diminuer de beaucoup le nombre des réserves dans les taillis, quoique fitués en bon fonds, lorfque ces taillis sont composés d'essences telles que le châtaignier, le bouleau, le marceau, le coudrier, &c., qu'on exploite affez fréquemment pour faire des échalas, des cercles & autres menus ouvrages; parce que la frequence des coupes ameneroit un balivage fi nombreux qu'il n'y auroit bientôt plus de taillis.

Après avoir établi que les réserves font du tort aux taillis, Duhamel affure que, de leur côté, les taillis nuisent aux arbres de réserve par la quantité de sucs qu'ils sirent de la terre, & par l'abondante transpiration qui entrevient un air humide au-dessus d'eux, & qui peut rendre les bourgeons plus endommageables par la gelée. Cependant il met ces inconvéniens au-dessous de celui qui resulte de la présence de baliveaux qui empêchent que le vent ne diffipe ces exhalaifons, & font que les taillis au'ils couvrent sont très fréquemment endommagés par les gelées. Nous avons déjà rapporté l'opinion conforme de Buffon, & l'expérience faite fur deux saillis semblables, dont celui débarrassé de baliveaux avoit devancé l'autre de cinq ans sur douze. Ce physicien, qui regardoit la gelée du printemps comme le fleau des taillis, avoit taché d'en prévenir les mauvais effets en étudiant la manière dont elle agit. Il résulte des expériences qu'il a faites à cet égard, que la gelée agit bien p'us violemment à l'exposition du nor1, qu'elle fait tout périr à l'abri du vent, tandis qu'elle épargne tout dans les en froits où il peut paffer librement. Un moyen, dit-il, de préserver quelques endroits des trillis, seroit, quand on les abat, de commencer la coupe du côté du nord.

L's mauvais effers que Réaumur, Duhamel & Buffon ont artiblués aux nombreufes réferves qui furchargent les uillis, font vrais dans les endrons humides par eux-mêmes & privés de courant d'air-pluficurs forêts en offient l'exemple, & je l'ai vérifie furtout dans la forêt d'Orléans, où des efpaces confliétables de taillis fiués en bas fonds & offiaiques par les réferves qui rerenoient l'humidité, avoient été v étimes des grandes gelées. Cel dans des fiuations femblables qu'on doit di nimer l'aux des fiuations des fiuations de l'aux de l'aux des fiuations de l'aux des fiuations de l'aux de l'aux

le ballwage, & procurer aux taillis un air libre & fee par tous les moyens possibles. Mais, dans 'es endrois plus élevés, plus à découvert & plus exposés 1 l'action du vent, on n'aux pas à craindre les inconvéniens de la gelee, ou du moins ilsy seront beaucoup plus rares. Quant au précepte que donne Busson de commencer les coupes du côte du nord, il est fusceptible de modifications suivant les localités; car dans les forêts exposées aux vet 15 de mer, dans celles où les vents du nord & du nord-ouest fousflant avec violence, il taut leur conferver des airis de ces côtes-12, ainsi que le prouve l'observation faite dans la forêt de Villers-Cotterets.

Duhamel trouve encore que les baliveaux qu'on réferve dans les hautes furales font expofes à un inconvénient de plus que les autres : comme on choifit, dicil, par préference les arbres qui font venus de femence, fouvent leurs racines s'étant étendues dans le terreau des feuilles de la fuperficie, elles font foibles & tiennent à un fol leger, ce qui fait que le vent les rerverte aifément.

Cette observation est juste, & je l'ai vérifiée dans la forêt de Villers-Cotterets, où les chablis font très-frequens dans les jeunes ventes. Mais indépendamment de la cause assignée par Duhamel, il en est encore d'autres qui sont : le peu de profondeur du sol, la hauteur confidérable des baliveaux, qui est hors de toute proportion avec leur foible diametre, & l'état le re cu étoient ces arbres avant l'exploitation, état qui n'a pas permis aux racines de s'étendre aflez pour former à l'arbre une affiette solide; car on sait que les racines ne s'ésendent & ne groffsssent que dans la proportion de l'accroissement des branches. Le mode d'exploitation des futaies pleines par coupes successives préviendroit ces pertes énormes, puisque les douze ou guinze réferves par hectare qu'on laifferoit fur la coupe après les différentes exploitations, n'auroient été miles à découvert que par gradation, & qu'elles se trouveroient ainsi préparées à supporter les intempéries & affermies contre ics ouragans.

M. Hartig, grand-maître des forêts de la Prusse, dans un ouvrage publié en 1808, qu'il à bien voulu n'envoyer, a donné un fort bon traité de l'aménagement des taillis. Il observe aussi que, dans les coupes surchargées de baliveaux, la reciue des taillis ne peut profpérer, parce qu'elle est privée de l'air, du foleil & de la pluie; mais que dans les coupes à blanc étoc, l'inconvénient contraire fait périr la repousse, parce que le soleil, en desséchant la terre, enlève l'humidiré nécessaire à la nourritute des souches, inconvénient qui se fait d'aurant plus remarquer que les terrains sont plus maigres & plus expofés aux grandes chaleurs; d'où il conclut qu'il est tres-utile de conserver des abris contre l'ardeur du foleil, & que le nombre des baliveaux doit être calculé d'après leur f rce & l'ampleur de leur tête, de manière que l'ombre

qu'ils projettent recouvre la vingtième & même la feizième partie de la turface du fol. Cependant in eveur pas qu'on réferve de trop fortes tiges, attendu qu'elles donnent une ombre qui féjourne trop long-temps à la même place, qu'elles étouffent bien plus le taillis que ne feroir une quantité plus conflictable de plus petits brins qui, pis enfemble, ombragent la même futface, nuais dont l'ombre eff plus dividie.

Il diffringue en général deux espèces de raillis, les statilis purs à les tatilis avec riferve de fuaiss. Par taillis purs, il entend ceux dans lesquels on rielève point of arbres pour les conflictions. Cependant, pour fournir de l'ombre à la coupe & des semences pour le repeuplement, il confeille d'y reserver à chaque exploitation, lor sque le raillis est amémagé à 30 ou 40 ans, de 77 à 100 brins par hectare, choisis parmi les plus beaux. Mais à la coupe suivance on enleve tous ces baliveaux pour en réserver un pareil nombre de l'âge du raillis.

Quant aux taillis fur lesquels on élève des arbres pour les constructions, M. Hartig pense qu'ils ne produisent pas la même quantité de bois que les furaises pleines ou les taillis purs, & il recommande de ne point faire une réferve trop forte des gros arbres, parce qu'elle nuiroit trop à la croissance du taillis. Il veur même qu'à chaque coupe on ébranche un peu les baliveaux, pour empêcher qu'ils n'étoussent le taillis & pour les frite monner. Le nombre de baliveaux à réserver à chaque coupe feroir, suivant lui, de 15 à 30 par hecare. Je reviendrai sur les propositions de cet auteur.

Enfin, on a reproché aux baliveaux sur taillis de produire de mauvaises pièces de construction. Varenne de Fenille, qui ne veur point de bali-veaux sur raillis, convient que le bois d'un baliveau est plus dur & plus dense que celui d'un arbre semblable crû en maffif, dans le cas où celui ci auroit été gêné dans sa croiffance; mais il pense que le baliveau n'est pas plus fort, parce qu'il est tiès-chargé de nœuds, & que les nœuds affoibliffent le bois de plus d'un quarr, comme le remarque Buffon. Il ajoute que les coups subits de foleil après une violenre gelée, les alternatives de fioid & de chaud & les violens orages produilent des gelivures, des chancres, des goutrières, des roulures, des brifures, des accidens enfin qui détruifent la plus grande partie de nos baliveaux, & il pense que les arbres de futaies qu'on éclairciroit suivant sa méthode seroi nr exemprs de ces défauts, comme austi de ceux qu'on reproche aux arbres des maffifs de futaie non éclaircis. M. Plinquet va plus loin : il affirme d'une manière générale que la charpenre qui provient des furaies pleines est infiniment supérieure à celle qui provient des baliveaux fur taillis.

On voit qu'il y a dans ces reproches l'exagétation qui accompagne toujours l'esprit de lyftème. Nous ne difconvenons pas que les baitveaux fur raillis ne foient quelquefois ex, offé aux inconvéniens dont on vient de parler; mais l'experience prouve qu'on tire de ces atbres un parti très avantageux pour les confluctions, & qu'ils fourniffent prefqu'exclufivement des bois courbes à la marine. Cet avantage feul contrebalance tous les reproches qu'on fair à cette méthode, D'ailleurs il eff inconneflable que, comme bois de chauffige, celui des baliveaux fur tailles eff bien préférable au bois des arbres crus en mafif.

CHAP. VII. Des bordures & bouquets de futaie qui ont été propofés comme moyens propres à remplacer les baliveaux sur taillis.

Pour remédier à rous les inconvéniens dont on vient de parler , Duhamel a proposé , 1°. de réserver, comme le veut l'ordonnance, les parois & les arbres de lisière, qui serviroient à marquer les limires des coupes & à répandre du gland pour le repeuplement du taillis; 2º. de ne réserver que fix baliveaux par arpent, qu'on laisferoit subfifter à toutes les coupes du taillis , fans en laiffer un plus grand nombre ; on les choisiroit vers le milieu de la pièce, qu'il suppose de douze arpens, loin des parois, & aux endroits qui paroîrroient les moins garnis; 3º. de réserver, au bord de la pièce & dans le meilleur rerrain, une quantité équivalente à feize baliveaux par arpenr, qu'on prendroit parmi les plus beaux brins & qu'on espaceroir de fix à neuf pieds, en abairant, comme taillis, les plus foibles & ceux de médiocre essence; 4°. de faire cerre réserve, autant que possible, du côté du midi & de l'eft, afin qu'au printemps les vents du nord & d'ouest puissent dissiper l'humidiré & préserver le taillis de la gelée; 5°. de permettre, à chaque coupe de taillis, d'abattre dans cerre réserve les arbres foibles qui seroient étouffés par les autres, & d'augmenter la réserve d'une quanrité de baliveaux pareille à celle précédemment réservée; 6º. de faire cerre réserve en massif ou en lisière. fulvant les circonstances particulières qui pourroient déterminer à prendre l'un ou l'autre parti; 70 enfin, d'abattre ces réserves lorsqu'elles commenceroient à donner des fignes de dépérissement, ici plus tôt, là plus tard, suivant la différenre qualité du terrain.

Pirmi les avantages que Dahamel fair réfulter de la méthode qu'il propofe, il place en première ligne celui d'obrenir des bois tors pour la marine, tant du pourtour de ces réferves que des fix baliveaux du milieu de chaque arpent, ainfi que des piels corniers, des parois & des tourans, & endite celui d'affuer le repeuplement des coupes par les baliveaux réfervés dans le milieu de ces coupes & par les arbres de lifter.

Ces moyens de remplacer le balivage ordinaire

ont paru propres à remplir l'obiet qu'on s'étoit proposé, & la plupart des auteurs qui ont écrit après Duhamel les ont recommandés. Cependant Pannelier d'Annel, qui ne vouloit ni grands ni petits massifs de tutaies, s'est élevé contre le nouveau système de balivage qu'on proposoit de fubflituer à celui prescrit par l'ordonnance, « Les » bouquets de futaie, a-t-il dit, les lisières, les » bordures (n'imporie la forme & le nom), » font de moindres massifs, mais sont toujours » des maffifs : ils en ont tous les inconvéniens, » & ne participent à aucun des avantages des arbres » isolés. Si l'on y rencontre quelquefois, ainfi » que dans les grands massifs de futaie, des arbres » de valeur, ils proviennent des réferves anp ciennes, p

De son côté Tellès d'Acosta a pensé qu'on ne pouvoit admettre la méthode de Duhamel que pour une petite partie de bois; que d'ailleurs rien n'annonçoit qu'elle fût préferable à la pratique ordinaire. Il s'est également prononcé contre une proposition de Duhamel, qui tendoit aussi à supprimer les baliveaux, en reservant une lifière dans tout le contour des forêts, & des cordons de taillis de fix pieds de large, au pourtour de chaque coupe. Ce projet a paru à Tellès d'Acosta devoir nuire à la recrue des bois, parce que les coupes annuelles seroient privées d'air & de foleil fi elles étoient composées d'un petit nombre d'arpens. Il propose lui-même de laisser des lisières, mais d'une ce ée seulement, sur les chemins & les routes pratiquées dans les bois. Il dit que ces lifières fourniront des courbes & des bois trèsdurs pour le service de la marine ; mais que pour empêcher qu'elles fassent du tort aux taillis, il fuffit de laister tous les bois qui se trouvent dans les alignemens. On doit entendre par la proposition de Tellès d'Acosta qu'on ne doit laisser de bordures que sur les routes & chemins, & non hors de ces alignemens autour des coupes; que de plus ces bordures ne doivent être composées que d'une seule cepée sur chaque alignement.

Je partage affez l'opinion de Telles fur les inconveniens qu'il y auroit de laisser un cordon de tailis de fix pieds de large autour de chaque corpe dans l'intérieur des bois. Ces cordons multiplies pourroient en effet intercepter le passage de Pair & puire au taillis, Mais je ne puis être de son avis lorfqu'il dit que les bordures à laifler fur les routes & chemins ne doivent tenfermer qu'une cepée dans leur largeur. Il me paroît bien plus avantageux de fixer la largeur de ces bordures suivant l'exposition & la largeur même des chemins, des routes & autres endroits où elles feront confervées. Ainfi , elles devront être plus larges au midi & à l'est qu'aux autres expositions ; sur les bords des gran les routes, sur les teins des forêts & vis-à-vis des clairières que sur les chemins ordinaires, les routes de chaffe, les allées & autres communications ile peu de largeur. Par exemple,

elles pourroient être de dix mètres de large sur les grandes routes, aux reins des firêts & vis-à-vis des terrains vides; de huit mètres fur les chemins ordinaires, & de cinq fur les routes de chasse, en les augmentant d'un cinquième au midi & au levant. Mais il sera alors important de dégag r ces bordures de toutes les brindilles & cepées qui ne pourroient vivre jusqu'à la seconde révolution. ou qui em; êcheroient de prospérer les brins d'espérance marqués en réferve, & qui, d'ailleurs, intercepteroient le passage de l'air. Il seroit même utile d'élaguer un peu les brins contervés. Au furplus, ces indications pourront être modifiees suivant les terrains & la quantité de brins d'espérance qui s'y trouveront : je pense encore qu'on ne peut pas prescrire de laisser des bordures partout, car il y a beaucoup d'endroits où elles ne prospéreroient point. Dans ce cas, il faut interrompre la bordure, en coupant sur son alignement tout le bois qui se trouveroit placé en mauvais fonds. J'ai reconnu le mauvais effet d'une pratique contraire dans la forêt de Senart, où l'on avoit laitle des bordures sur toute la longueur d'une route, sans diffinction d'essence ni de terrain.

Au moyen des précautions que je viens d'indiquer, on ouvrira des passages multipliés à l'air & à la lumière; on favorisera la croissance des réserves, & on évitera des pertes de produits assez-

confiderables.

Mais il me paroît indispensable qu'en adoptant le syllème des bordures, tel qu'il vient d'étre modifié, on conferve encore les baliveaux ordinaires sur l'étendue de la coupe, toutes les sois que le sol pourra nourrir de la futaie.

CHAP. VIII. Observations de physfologie végétale en faveur des bordures, ou examen des circonfunces naturelles qui influent sur la direttion des arbres, 6 qui peuvent leur faire contraster des formes utiles aux conflucilons navales.

On remarque que tous les végétaux, arbres & plantes, recherchent constamment l'air & la lumière, & qu'ils se dirigent toujours vers les endroits où ces fluides sont le plus abondans. Duhamel obferve , dans fon Traite de la physique des arbres , que, quand on met des plantes ou des arbuftes, qui poussent vigoureusement, en d'fférens endroits d'une chambre ou d'une croifée, toutes les pouffes tendres perdent jeur perpendicularité pour se diriger vers cette croisce. On fait auffi que des plantes, mifes contre un mur ou à l'extérieur d'une croifée fermée, se courbent du côté de l'air libre, & que, fi on les retourne du côté du mur ou de la croifée, peu d'heures suffisent, quand ce sont des plantes herbacées, pour que la tige se replie sur elle-même & se dirige de nouveau vers la lumière. Cette force d'attraction eli telle, que des arbres, formant paliflade, & retenus par de forts crochets de fer, brifent fouvent ces crochets & déplacent les pierres dans lesquelles ils sont ! scelles. Ce sont des faits que tout le monde a pu observer. Enfin, on sait que les branches des arbres, dans les forêts, font plus fortes & s'étendent davantage du côté des villes & des clairières que du côté du plein bois.

Ces phénomènes ont occupé un grand nombre de physiciens. Bonnet, Duhamel, Sennebier, Teffier & autres ont fait des expériences curieufes relativement à l'influence de la lumière sur les végétaux. Mais il nous suffira de parler de celles qui se rapportent à l'inclinaison des arbres & de

leurs branches.

Une courre analyse des observations faites par Bonner & Duhamel fur la direction des riges & fur la mutation des diff rentes parties des plantes . me paroît nécessaire pour faire connoître le parti qu'on peut tirer de ces observations, à l'effet de favorifer la formation des bois propies aux conftructions navales.

Bonnet, avant semé des haricots dans une cave. observa que, dans le jour, les tiges s'inclinoient vers le foupirail, & que, dans la nuit, elles se redreffoient un pen. « La même chose arrive en plein air, dit Duhamel; car on peut remarquer que souvent les arbies isolés poussent plus vigoureusement du côté du midi que du côté du nord : néanmoins cet effet est souvent dérangé par la vigueur des racines, parce que les aibres pouffent avec plus de force du côté où les racines font plus vigoureuses.

. La direction des tiges du côté de l'air, ajoute l'auteur de la Physique des arbres, est bien autrement sensible dans les massifs d'un bois : un jeune arbre, qui se trouve entouré de tous côtés par de grands arbres qui ne lui laitfent d'air qu'au-deffus de lui , pouffe tout droit , toujours en s'élevant , mais prenant peu de corps; de forte que cet arbre, fort mince, gagne en peu de temps la hauteur de ceux ani l'environnent,

n J'ai particulièrement fait cette observation fur un chêne-vert qui étoit planté entre des cyprès beaucoup plus grands que lui; il s'éleva en un an de près de quatre pieds . & en peu d'années il gagna la hauteur des principales branches de ces cyprès : quand sa tête se trouva affez élevée pour profiter de l'air , il cessa de croure en hau-

teur & prit de la groffeur.

» Si un jeune arbre, planté dans le maffif d'un bois, n'a pas la liberté de l'air au-dessus de sa tête, mais, qu'à une certaine distance il se trouve une clairière, toutes ses productions tendront à gagner l'air que leur fournit cette claire-voie; de forte qu'elles s'inclineront de ce côté-là . comme les arbuftes placés dans une chambre s'inclinent vers la croifée.

» On fait que toutes les branches des arbres plantés en espalier, le long d'un mur, s'en écar-tent pour gagner l'air, & il m'a paru que les branches des arbres frappées par le soleil du midi s'en écartoient plus que celles des arbres plantés à l'exposition du nord. »

Tout ce qui vient d'être extrait de Duhamel est inconsessable, & je n'ai jamais remarqué un fait qui fût contraire aux expériences qu'il rap-porte. Je me fuis même affuré que ce qu'il dit de la plus grande inclination des arbres à l'exposition du midi étoit fort exact. J'ai vu des rangées d'aibres plantées au midi devant des maifons élevées qui ne leur permettoient pas de recevoir d'air ni de lumière du côté du nord : ces arbres, pour chercher l'air au midi , s'étoier t inclinés au point que plufieurs d'entr'eux formoient, avec le ter-

rain, des angles aigus.

Duhamel fait ensuite une observation qui ne me paroit pas de la même exactitude que celles qui precedent. Il dit qu'en examinant avec attention la direction des branches des arbres touffus. on remarque affez ordinairement que les branches du haut font un angle plus aigu avec la tige que les branches du bas. Cela est vrai; mais la cause à laquelle il rapporte cette difference n'est peutêtre pas la feule qui la produife : il attribue cet écartement des branches du bas à ce qu'ellés s'inclinent pour chercher l'air. Je ne pense pas que ce foit là la cause principale de cet écarrement, car il a lieu dans toutes les positions où puissent se trouver les arbres, même dans celles où leur tête est plus exposée à l'air & à la lumière que ne le sont leurs branches inférieures. On peut s'en convaincre dans les hauts taillis où les futajes réfervées n'ont que le tiers ou le quart de leur hanteur au-deffus du plein bois; nonobstant cette circonstance, qui, d'après l'opinion de Duhamel, devroit caufer l'écartement des branches (upérieures , puifqu'elles recoivent beaucoup plus d'air & plus de lumière que celles d'en bas, & à l'extérieur de l'arbre qu'à l'intérieur, on remarque toujours que le contraire arrive. & que les angles formés par les branches inférieures font infiniment plus ouverts que ceux décrits par les branches de la cime. Mais quelles feront alors les causes de l'inclination qui a lieu fuccessivement dans les branches des arbres en commençant toujours par celles d'en bas? Elles réfident principalement dans l'alongement que ces branches recoivent chaque année; dans leur propre poids, qui angmente à raifon de cet alongement & de leur groftiffement; dans le poids de l'air qui pèse sur elles, & qui est d'autant plus considérable que leur surface est plus grande, comme dans le hêtre, dans le cèdre du Liban, les pins & sapins; elles résident encore dans la pesanteur des feuilles & leur persitance pendant l'hiver; dans la furchage des eaux pluviales, des neiges & du givre; dans l'oblitération des vaisseaux de la parrie inférieure des branches & la diftenfion des fibres de la partie fuperieure, où la féve abonde en raison du rétrécissement des vaisseaux de dessous. Ces causes réunies me paroissent plus efficaces que la cause unique

finppofée par Duhamel. D'ailleurs, les arbres en plein air reçoivent les rayons de la lumière dans toutes les parties de leur turface, & même beaucoup plus vers leur cime que plus bas, & cependant l'inclination des branches inférieures eft

coujours plus confidérable.

46

"etf probablement, continue Dinhamel, cette même ration (celle qu'il a indiquée) qui produit, le parallelifme des branches des arbres qui font plantés fur une colline, fuivant l'observationde M. Dodart, où l'on voit qu'un arbre planté fur la croupe d'une montagne élève fa tipe fuiva une ligne perpendiculpire, & que fes branches font à peu près parallèlés au terrair. Comme les branches opposées à la montagne doivent plus profiter que celles qui font du côte même de la montagne, & comme elles doivent fe perter en dehers, elles forceront les branches d'en bas de baiffer, su lieu que cette cause ne fubiffian pas du côté de la mortagne, il en réfutera le parallèlifme que ce natura; die a remequé.

"» Une observation encore bien singulière, c'est qu'un abre qui vient de s'mence elève sa rige fort droite; il en est de même d'une bouture qu'on feroit d'une itige droite; mais celle qu'on feroit avec les branches latérales & des jets courbes sur l'arbre, se courbe beaucoup, surtout si c'est un arbre dont le bois soit fort dur. »

Cette dernière observation se roit de quelqu'importance pour l'objet qui nous occupe, fi le chêne & l'orme se reproduisoient de bouture; car elle donneroit les moyens de multiplier à volonté les bois courbes de petite & niême de moyenne dimension. Je dis de petite dimension, parce qu'il est reconnu que les arbres provenus de boutures ne sont jamais aussi forts que ceux qui proviennent de semence. Mais ce moven de reproduction ne leur convient pas requoique plufieurs auteurs, & nommément Varenne de Fenille, annoncent que l'orme vient de bouture. Cet arbre se reproduit très-bien de rejets qu'on appelle croffettes, & c'est meme par ce moyen qu'on multiplie l'orme tortillard, dont les semences ne reproduítent pas toujours cette varieté. Je suis persuade qu'une plantation faite de rejetons, pris parmi ceux qui présenteroient quelque courbure, fourniroit beaucoup plus de pièces courbes pour la marine & le charronnage, qu'une autre qui seroit faite avec des plants de semence.

Je renvoie au Traité de la phyfique des arbres de Dahamel pour la (uite des experiences & des obfervations faires par cet habile naturalifle & par Bonnet. Ou y vorra que les plantes en général fe dirigent conflamment vers la lumière que plus elles font dans l'obfeuriée, moins il y a de tranfipation, & plus elles font étioles ; que les tiges ne font pas les feules parties qui s'inclinent vers le jour ; que certaines plantes penchent leurs fleurs du côté 'u folleils qu'elles quittent leur perpendiquisté & yinclinegu par leur fommer, de façon

qu'elles présentent leur disque à cet aftre; que pour cet effet les fl-urs changent de fituation comme le solcii; que le matin elles regardent l'orient, à midi le sud, & le soir l'occident : monvement qu'on appelle nutation des p'ant s, & qui se fair, ajoute Duhamel, non par une torsion de la tige, mais par une nutation réelle, ou parce que les fibres de la rige se raccourcifsent du côté de l'astre. On y reconnoitra également que les épis de blé qui, en s'inclinant par le poids des grains, forment ce qu'on appelle le cou d'oie, ne penchent pre que jamais du côté du nord; mais qu'ils ne s'inclinent que depuis le point du levant jusqu'au couchant; que les feuilles des arbres présentent leur face supérieure au ciel, & que si on les tourne vers la terre, elles ne tardent pas à reprendre leur position naturelle; enfin, que la chaleur & l'humidité ont peu ou point d'influence sur le phénomène dont il s'agit, & que c'est principalement à la lumière qu'on doit attribuer les différentes nutations.

M. Teffier a fait fur ce fujet des expériences cuieufes, rapportées dans les Mémoires de l'Acadimie des feineces en 1783, & mentionnées par M. Bofc dans le Neuveau Cours d'agriculture. M. Teffier en conclud que l'inclination des branches, dans ce cas, eft en raifon de leur jeuneffe, de leur dittance à la lumière, de la couleur des corps plucés devant elles, de la facilite plus ou moins grande

des tiges pour soriir de terre.

L'înfluence de la lumière sur les aibres ne se borne pas aux effets dont nous venons de parler; elle augmente la densité du bois, & par conséquent fa force & sa pesant ur. Quant aux autres est te qu'elle produit sur les plantes en général, comme d'augmenter leur vigueur, d'affurer leur fécudité, de donner de la saveut à toutes leurs parcies, d'en tirer le gaz oxigène en décomposant l'acide carbonique, nous n'en parferons pas ici, attendu qu'ils n'one pas un rapport direct avec la question que nous traitons.

A l'egard des autres observations, elles sont très-importantes pour l'économie forestière, par les conséquences qu'on peut en déduire & les applications qu'on peut en faire à l'éducation des arbres destinés à la marine. Il en résulte, en effet, que toutes les fois que des arbres seront privés de la lumière d'un côré, ou qu'ils en recevront moins que d'un autre, ils se courberont & étendront leurs branches vers l'air libre : que leur inclinaison sera en raison de l'intensité de la lumière, & par conféquent plus forte du côté du midi que du côté du nord; plus grande dans les endroits spacieux que dans les endroits resservés, & plus sensible dans les jeunes arbres que dans les autres. Ainfi, dans les forêts, les arbres qui en formeront les lisières, qui borderont les routes & les clairières, ceux qui se trouveront sur les penchans des collines, & tous ceux qui seront appuyés sur des murs ou dominés par quelqu'elévation, se courberont vers les lieux qu'ils trouveront libres, & ils y étendront leurs branches, & par conféquent leurs racines dans la même proportion; car on sit q'il existe un rapport intime entre ces deux productions. De plus, les arbres crus isolément ou convenablement espacés, & qui jouiston des bienfaits de l'air & de la lumière, produiront un bois plus soide.

Ces arbres en général effirmut danc les formes de les qualités recherchées pour la marine : les formes, parce qu'ils préfenteront beaucouy de courbes, foit dans leur tige, foit dans leurs branches; de les qualités, parce que leur bois fera plus ferme, plus denfe, moins con uptible de par confequent plus propre aux confunctions navales, que clui des arbres cris en malits ferrés, dont le tullu eff or inairement léche de tout la contexture imprégnée d'une quantité confidérable de fluides fermentéchibles.

CHAP. IX. Réfumé de la differention contenue dans cette première partie,

On a fait voir que le mode d'exploitation par expurp : de , éclairciffement ou coupes fucceffives , pout les futaies pleines, est le plus favorable à la croiffance des arbres, à la qualité des bois, & au repeuplement naturel des tutaies; que si les difficultés qu'il présente, dans une grande administration, ne permettent pas de l'admettre indiffinctement pour toutes I s futaies & dans toutes les localités, on ne doit pas non plus le proscrire généralement, & qu'on doit au contraire en permettre l'application toutes les fois qu'elle aura paru avantageuse à l'administration générale; mais que les particuliers foigneux & int. lligens ne peuvent se dispenfer de l'admettre dans leurs bois; que les arbres crus en massif de furaie sont ordinairement d'un bois plus tendre & plus leger que celui des arbres qui ont joui de l'air & de la lumière; que, quoiqu'ils presentent des formes moins utiles pour la marine, on tire cependant du milieu des futaies pleines des pièces de longueur, difficiles à trouver dans tout autre endroit; qu'on en tire auffi des arbres droits & d'une legère courbure, des bois de fente, de charpente, de menuiserie, & beaucoup d'autres qui sont propres à une infinité d'ouvrages qui exigent de la flexibilité; que cependant nos principales reflources en bois courbes réfident dans les tutaies sur taillis, dans les arbres épars, les bordures & les lifières ; que ces reflources augmenterone à mesure qu'on apportera plus de soins dans le choix & l'espacement des baliveaux, & que l'exploitation des taillis fitues en bons fonds lera retardée jusqu'à 30, 40, 50 & 60 ans, fuivant les terrains ; que les reproches faits aux futaies sur taillis sont sondés, surtout par rapport aux taillis situés en mauvais sonds qu'on exploite de 10 à 15 ans; qu'il ne faut faire de réferves dans ces fort: s de bois que pour en affurer le repeuplement & abriter le jeune taillis; que, dans les tailis coupés à 25 ans & au-deffus, les futaies ayant beauco p moins de largeur de tête & une tige plus élevée, elles n'offusquent point autant le jeune bois & fourniffent beaucoup de pièces utiles : qu'on ne peut cependant disconvenir du tort qu'elles font aux taillis, furtout quand l'aménagement est trop rapproché & le nombre des réferves trop grand; qu'on ne dost pas trop multiplier les baliveaux dans les endroits humides & privés d'air, parce que les taillis y deviennent bien plus endommageables par les gelées; que les réferves, foit en bordures, foit en petits maffifs, propofées par Duhamel pour tenir lieu de baliveaux, d'arbres modernes & anciens, produ roient certainement de très bons bois de marine; mais qu'elles ne seroient point suffisantes, & qu'on doit dans les bons fonds, non-feulement faire ces réferves en bordures, mais encore conferver & même augmenter le nombre de baliveaux prescrit par l'or-donnance, malgré le tort qu'ils feront aux taillis, attendu que c'eft le meilleur moyen d'affurer des reffources à la marine

Toute cette dissertation se réduit donc à prouver ces vérités : les baliveaux font quelquefois du tort aux taillis, mais ils font indifoenfables pour le repeuplement des coupes, & pour fournir des bois propres aux constructions navales; plus les terrains font bons & les coupes éloignées, plus ces arbres sont utiles; néanmoins on ne doit pas trop les multiplier, furtout dans les endroits humides & privés d'air; il est nécessaire de les abattre à des époques rapprochées dans les tetrains maigres où ils ne profitent point : s'ils font utiles dans ces terrains & dins ceux brû'es par le foleil. c'est surtout pour abriter le jeune taillis & favorifer le repeuplement. Un bon moyen de suppléer à l'intufficance des baliveaux, confideres comme bois de confruction, c'est de conferver des bordures, & même des bouqu ets de futaie.

Ajoutons une vérité importante qui first naturel'ement des observatious ci-lessius; pour avoir de beaux baliveans propres aux usages de la marine, il faut les réserver dans des taillis de 25, 30, 40 & 60 ans, les particuliers ne p. uvent aménager leurs bois qu'à 18 ou 20 ans, pacce qu'ils princient sous le rapport des produits pecuniaires s'ils attendoient, davantage pour les coupers donc il n'y a que les bois tenus par le Gouventement qui puissent different des aux constructions.

DEUXIÈME PARTIE.

Des futaies de chênes et de hêtres; de leur aménagement.

CHAP. Ist. De l'utilité des furaies pleines en général, & de l'avantage de ce genre d'uménagement pour les grandes constructions & pour le panage.

Nous allon, appayer par des calculs la theorie

que nous venons d'établir relativement aux futales pleines, en commençant par exposer l'utilité de ces futales en général.

Plufeurs auteurs ont critiqué le mode actuel diversement des futies plines. Ils ont trouve que le terne de leur exploitation, fixé quelquefois à 150 & 300 ans, étoit beaucoup trop eloigné; a ucc se fuzies écoient en trop grante maffe, qu'elles étoient privées d'air & étouffées par des brins fuperflus & des bois blancs que dans cet état elles croiffoient lentement & ne produifoient que des bois de foible qualité. Frappes de ces inconvéniens, ils ont voté la fupprefiion des futies en maffit.

Les vices de cet aménagement font grands, fans doute; nais ne peur on pas y remédier. & dans le cas même de cette imposibilité, doit-on remoncer à élever des futaies pleines? On ne le pente pas, & cette opinion elt fondée fur les refloucces qu'elles préfentent, même dans leur état actuel.

Defroidour, qui écrivoit avant l'ordonnance de 1669, regardoit le réglement de 1561, qui avoit ordonné que le tiers de tous le bois du domaine de autres féroit confervé pour croite entitie, comme ayant empéhé la ruine en entite des forêts du Roi, qu'on réduifoit toutes en tails, à comme ayant aufiliempéhé la diripation des bois des eccléfialtiques. Les futaies lui paroffoient d'ailleurs in ifipentables pour pourroir aux nécefficés publiques, & menager à chaque pays une refetes publiques, & menager à chaque pays une refete de la comme de la

fource dans les cas d'incendie.

Duhamel regardoit les futaies comme pouvant procurer aux familles des sommes considérables pour acquitter des dettes, établir des enfans, réparer des bâtimens, &c., & il applaudissoit beau-coup aux sages dispositions de l'ordonnance qui avoit mis des entraves à la cupidité des ufufruitiers, en leur prescrivant de conserver un quart de leurs bois pour croître en futaie, afin de subvenir aux besoins du public, & de sournir de temps en temps aux usufruitiers eux-mêines des ressources pour rétablir les églises, chapelles, hôpitaux, abbayes, fermes & autres bâtimens dépindans de leurs bénéfices. Il pensoit au surplus que l'Etat. en conservant des futaies pour fournir du bois aux constructions, ne perdoit rien du côté des produits en argent, parce qu'il étoit indifférent, dans une foiêt de 2,000 arpens, de vendre annuellement 20 arpens de futaie de l'âge de 100 ans, ou 100 arpens de taillis de 20 ans (1).

Plufieurs auteurs ont confidéré les futaies fous les mêmes points de vue d'utilité, & de ce nombre fe trouvent MM. de Réaumur, de Buffon, Tellès d'Acofta, Varenne de Fenille, de Perthuis, Clauffe, Dralet, Hartig, Burgsdorf, Laurop, &c. On ne peut nier en effit qu'elles ne foient de la

(1) Nous ferons connoître, dans le cours de ce Mémoire, les véritables rapports des produits en bois & en argent, des

jutaies & des taillis.

plus grande utilité. Elles fournissent, comme nous l'avons dit précédemment, de belles pièces droites ou d'une légère courbure, qu'on emploie dans la construction des vaisseaux, & qu'on ne pourroit trouver ailleurs; elles donnent beaucoup de bois de fente & autres, propres à une infinité d'ouvrages qui exigent de la souplesse & de l'élasticités elles sont indispensables dans les besoins extraordinaires, tels que ceux occasionnés par les incendies, les inondations, la guerre & autres événemens imprévus; on y trouve des poutres propres aux grandes confinctions, à celles des palais, des églifes, des théatres, des ports, des ponts, des dignes, des fortifications & d'un grand nombre d'ufines; elles offrent des reffources pecuniaires dans les momens difficiles (1). On peut donc les regarder comme des magafins d'approvisionnemens nécessaires dans une infinité de circonstances, & comme propres d'ailleurs à rassurer la population fur les besoins à venir. C'est particulierement fous ce point de vue qu'elles ont été confiderées par les anciens réglemens, qui ont obligé les communes & gens de main-morte à mettre en réserve le quart de leurs bois pour croitre en futaie. Elles font encore utiles pour le pacage & la glandée, objets d'une haute impostance pour la nourriture des bestiaux. D'un autre côte, elles servent de retraite au gros gibier, qui, s'il n'est pas trop multiplié, ne peut leur faire de tott pen lant plus des trois quarts de leur durée, tandis qu'il nuit presque toujours aux taillis. Elles sont éminemment utiles par l'heurense influence qu'elles exercent sur l'atmosphère, en rompant la violence des ouragans, en attirant & divifant les orages, en entretenant la fraicheur & l'humidité, principe radical de toute végétation, & en donnant naiffance aux fources & aux rivières, qui tariroient par la suppression des grandes masses de futaies, & notamment de celles qui recouvrent les monta-gnes, où d'ailleurs elles s'opposent à l'éboulement des terres & aux avalanches. L'ancien & le nouveau continent offrent des exemples nombreux du tariflement ou de l'engorgement des rivières . occasionné par la destruction des forêts & le déboisement des montagnes. C'est surtout dans l'Amérique septentrionale que se font remarquer ces révolutions étonnantes, La disparition des masses de futaies, incendiées par les habitins, a causé l'anéantissement de rivières considerables, & amené des chaleurs & des fecheresses jusqu'alors inconnues dans plusieurs parties de ces vastes contrées.

La suppression des furaies auroit d'ailleurs un grand inconvénient par rapport à la consomma-

tion 4

⁽¹⁾ On fe rappelle à ectte occasion le dévouement d'un grand ministre pour la cause d'un grand prince. Sully se couper à blanc étoc la forêt de Rossy, qui lui appartenoit, pour en offiri le produit à Henri IV, que la guerre avoit mis dans le cas d'accepter ce sécours.

tion; car en supposant même qu'on ne les abartit ! que successivement & en suivant l'ordre déià établi pour leur coupe, il en résulteroit, pendant quelque remps, une augmentation confidérable de produits en marières, qui habitueroit les con-fommateurs à en user sans discrétion, & leur rendroit d'autant plus sensible la diminution de cet objet de confommation, & le surhaussement du prix, qui succéderoient à cette abondance accidentelle. En effet, cette abondance ne dureroit que pendant le temps nécessaire à la réduction des furaies à l'état de taillis; & à cette époque la maffe des produits en matières feroit au-deffous de ce qu'elle est dans l'état actuel : car il est reconnu que les futaies pleines, bien conduites, donnent plus de bois que les taillis dans le même espace de temps, c'est-à-dire, qu'une fursie firuée en bon fonds & exploitée à 150 ans, donne une misse de bois plus confidérable que celle qu'un taillis de même étendue, fitué fur un fonds analogue & aménagé à 25 ans, peur fournir par les fix coupes qu'on y exécute dans le même espace de temps. Certe vérité sera pleinement démontrée dans le troifième chapitre de cette secon le partie.

Sous rous les rapports, les furaies méritent donc d'ètre confervées & améliorées par tous les foins qui dépendent de l'homme, furtout dans les forêts de l'Etat, des communes & des établiffemens publics, dont elles forment près d'un quart de la maffe, fi on y comprend les demi-futaies.

Examinons maintenant quel seroir le moyen de les rendre plus productives que dans leur état actuel.

CHAP. 11. Des éclaircies comme moyens propres à accélérer l'accroissement des futaies & à les régénérer.

Nous avons déià dir que le moven le plus certain d'accélerer l'acéroiflement des furaies pleines, & d'augmenter la maffe & la qualité de leurs produits, étoit l'exploitation par éclaircies ou coupes fuccessives, dont les principes se trouvent décrits dans plufieurs ouvrages français, & notamment dans ceux de Varenne de Fenille & de de Perthuis. mais dont la pratique est expliquée par MM. de Burgsdorf, Hartig, Laurop & pluficurs autres forefliers allemands, qui ont complété les avantages de ce système en le faifant servir au réensemencement naturel des futaies. Nous avons rapporté aussi les difficultés attachées à ce mode d'exploitation dans une grande administration. Il nous reste maintenant à examiner fi ces difficultés & tous les inconvéniens que l'on reproche au système des éclaircies peuvent véritablement contre-balancer les avantages de ce système. Pour cet effet, nous allons établir ces avantages par des calculs tirés . tant des méthodes propôsees par Varenne de Femille & de Perthuis, que de celle de M. Hartig.

Did. des Arbres & Arbuftes.

Cet examen nous oblige à rappeler succinctement les principes de ces methodes.

i*. Varenne de Fenille, dont les expériences fur les bois font fi précieules, a reconnu & calculé tous les avantages des éclaircles, quoiqu'il ne les ait exécutees que fur de petites partiest, mais fon efprit obfervateur & la rigueur qu'il mettoit dans ses eflimations, doivent inspirer la plus grande confiance. Il proposoit d'éclaircir, non-feulement les futaies, mais encore les taills. Nous le suivrous particulièrement dans ce qu'il dit, concernant les futaies.

"Le but qu'on se propose, dit-il, en établissant une furaie, est d'obrenir la plus grande
quantité de bois dans le plus peti espace & le
moins de temps possible; d'ed il suit qui li ne
faut établis de suaise que sur un terain prosond & fertile (1); qu'il est à propos d'espace
les arbers, de manière que, sans qu'il y ait aucune place perdue, ils ne puissent se nuire réciproquement ni ralentir mutuellement leur croissance qu'il seroit désavantageux, hornis le cas
d'un service urgent, de couper des arbres d'enperance lussifiammen espaces, avant qu'il saient
acquis leur maximum d'accroissement individuel. »

Cer auteur compare l'accroiffement des arbres espacés convenablement avec celui des arbres crus en mafifi trop terré, & le réfultat de la comparaison est qu'il y a un avantage infini à débarraffer les bois des brins supersitus, qui disputent aux autres la nourriture que fournit le terrain.

Il suppose un arpent de taillis, de l'âge de 20 ans, en trèi-bon sonds, que l'on veuille élever en fittaie : cet arpent contiendra à cet âge, d'après les données de Duhamel, 900 brins de 20 pieds d'élévation à la distance de 7 pieds 4 pouces.

A 21 ans, on enlevera la moirie des brins. ce qui les réduira à 450; à 40 ans, on enlevera 200 brins; à 60 ans, on coupera 1 10 brins fur les 250 reftans : à 80 ans, on abattra la moitié des 140 brins qui reftoient; à 100 ans, la futaie contiendra 70 pieds d'arbres espacés à la diffance de 26 pieds 1; & fi ces arbres continuent à croître uniformément, on attendra jusqu'à 150 ans pour en faire la coupe. A cette époque, on les abattra, on extirpera les souches, & on semera le terrain pour renouveler la futaie. L'auteur, d'après l'opinion où il étoit que les baliveaux étoient plus nuifibles qu'utiles, ne propose point d'en réserver, même pour faciliter le repemplement. Nour verrons plus oin qu'aucun des auteurs français qui ont parlé des éclaircies, ne s'est occupé du réensemencement

Varenne de Fenille établit en même temps la comparation de la valeur de cet arpent, ainfi élevé en furaie & éclaircie, avec celle qu'il auroit eue

⁽¹⁾ Il veur que le terrain ait deux pieds & demi à trois pieds de profundeur au moins.

s'il éti. éé exploité rous les 20 ans. Pour cet effet, il fuppofe que le grofiliément moyen des brins de la futrie eff. de 3 lignes de diamètre ou de 9 lignes de tour annuel lemact (quoiqu'il foir quelquefois de 12 & 16 lignes). N'que tout le bois fère réduit en bois de chauffage) il observe qu'il n'aura point égard à l'augmentation de hauteur que les arbres auront pup-endre au-seffus de 20 pieds, depuis 20 ans judqu'à 80, quoiqu'à cer aje l'étavation des arbres foit bien plus contidérable. Ces elémens ne pevonnt faire fujoreter les calculs d'exagération.

A 20 ans, les brins du tullis, qui on a suppose groffie de ; l'ignes de diamètre par annie, avoient f pouces de d'amètre à 3 pieds de terre, & 20 pieds d'elévation. A 40 ans, ceux qui autront été confervés lors de l'éclaireie de 20 ans, auront 10 pouces de diamètre ; à 60 ans, les brins reserves dans l'éclaireie de 40 ans auront 15 pouces de diamètre; à 80 ans, les brins ressans de la dernière éclaireie de 60 ans auront to pouces de d'amètre.

Maintenant, pour connoître l'accroiffement des brins d'après ces suppositions, l'auteur prend le carré du diamètre dont l'arbre a groili à chaque révolution; parce que les cercles, & par conféquent les cylindres de même hauteur, sont entre eux comme les carrés de leur diamètre. Mais j'obferve qu'il a fait une erreur de calcul dans le carré du diamètre des 900 brins compotint son taillis de 20 ans , & que cette erreur a influé sur toutes ses opérations arithmétiques. Le diametre ind viduel des 900 brins étant de 5 pouces, le carré de seft de 25, qui, multiplie par 900, qui eft le nombre de brins, donne 22 500. Or, le premier antécedent de toutes les règles de proportion à faire , devoit être ce nombre 22,500, & il n'eft dans les calculs de l'aureur que de 12,500 S.s réfultats font donc errones. Je procederai d'après fes aucres données, en rechhant cette erreur.

Les 410 brins c-upés à 20 ans avoient 5 pouces de diamètre, ce qui râte necrarant ce diamètre & en multipliant le carré par le nombre de brins coupés, 11,150 pouces carrés. Le taillis étant effimé 120 taines, les 450 brins qui en formoient la moitté valent 60 frants. Les 200 brins coupés à 4,30 na avoient chacun 10 pouces de diamètre, dont le carré pour les 200 ét de 20 000 pouces carrés. Si 11,250 on donné 60 fiants, combien donneront 20,000? Ona cette proposition, 11,250 : 60 :: 20,000 : 106 frants 66 centimes.

Les 110 brins que l'on coupe à 60 ans ont 15 poures de diamère, dont le carré, moltiplié par 110, eft de 24,750. Ainfi on a cette proportion, \$1,250 : 60 :: 21,750 : 112 francs.

Lés 70 arbres que l'on coupe à 80 ans ont 20 pouces de diame re, dont le carré, multiplie par 70, est de 28,000; on a cette proportion, 11,250 : 60 :: 28,000 : 149 frants 34 centimes.

Les 70 arbres rettans auront à 100 ans, suivant l'auteur, au moins 30 pieds de tige, potrant 15 pouces d'équartissage au gres bout, & 9 à 10

pouces à l'autre extémité. En cet état, il les efet time (en 1732) à 18 francs dans le départeme de l'Ain și lis repréfentement donc une valeur de 1,160 francs. Mais fices aibres continuent à croitre & qu'on en diffère la conse jusqu'à 150 aux, ils acquerront depuis 100 ans une augmentation de valeur égile à 1,575 francs, c'éléa-dire, qu'ils vaudront 2,845 francs à 150 ans.

	Réuniffart ces valeurs, on a:		
Pe	our la première révolution	60 1	r. = C.
Pe	our la deuxième	106	66
P	our la troifième	132	30
P	our la quatrième	149	34
E	t pour la cinquième à 150 ans.	2,835	20

Total 3,283 fr. . c.

Les ca'culs de l'anteur portoient ce pro-luit à 3,593 francs 40 centimes, à caufe de l'erreur qu'il avoit commife. Quoi qu'il en foit, les 3,28; francs ci-deffus donnent par feuille 21 francs 88 cent., au lieu que l'aménagement en taillis n'eût donné que 6 francs.

Mais comme l'auteur ne calcule ici que le maximum finple de la valeur du bois, fans égard à l'intérnum finple de la valeur du bois, fans égard à l'intér de l'argent, il ne dislimule pas que la s'apports chang ront en faifant entrer ce nouvel élément dans la combination des calculs; car il est clair, dit-il, que fi le propriétaire se détermine à vendre son arpent de l'âge de Loans 1,360 frants, ce capital, joint aux intérêts pendant 50 ans, s'élevera à 4,410 frants; tandit que fi îs coupe du nême arpent est disservent que fi îs coupe du nême arpent est disservent que de la constitución de la laquelle il faut ajouer celle de la crosissance, pendant environ 50 ans, du semis qui auroit eté fait.

Au furplin. Varenne de Fenille penfe que, quant anx forêts éu Gouvernement, en doit métamerphofer en futaies la plus grande partie des taillis qui en feront fufceptibles, & qu'on ne doit permettre l'abattage d'une forêt que loríqu'il est reconnu que les arbres qui la compofent font parreuns à leur maximum d'accordifement in tividus.]

Nous allons maintennt fuivre M. d. P. rthui's dans l'expolé de fa méthode, qui tiett le milieu entre celle de Varenne de Fenille & celle des All- mands, c'elle dies qui el plans petéctionnre que la première & moins complète que la dernère, en ce qu'elle prate pas du repeuplement, naturel qui diftingue si avantageusement la méthode allemande.

2.* M. de Perthuis, avant de paffer à l'exposition de son système, démontre aussi la nécessité de prolonger l'époque des exploitations dans les boss terrains, & celle d'établir des funtais pleines pour prévenir la difette des grands arbres. Mais à ln'enterd point parler de ces sutaises abandonnées à la nature, & situées sur des terrains qui n'one pas affez de qualté pour nourri. Les arbres pendant la

durée de leur aménagement. Il rapporte à cette occafion que les plus belles parties de futaies de la foret de Fontainebleau, aménagé s à 300 ans, ne se vendoient, avant la révolution, que de 3,000 à 3,500 livres l'arpent, parce qu'elles étoient clair-femées (effet de leur trop g-and age); ce qui ne repretentoit que 11 livres 13 fous 4 deniers pour le prix de la fenille. Enfin, il reproche aux vicilles futaies abandonnées à la nature, des vices qui en font rejeter les arbres par les architectes & les conftructeurs de marine, & l'inconvénient de presenter beaucoup de vides laisses par les essences, qui n'ont pu atteindre la sévolution de l'aménagement. Il ajoute qu'on est oblige de remplacer ces vivilles futaies par des plantarions, parce qu'elles font incapables d'aucune reproduction lorsqu'elles sont abattues. Cependant, M. de Perthuis fixe à 225 ans l'aménagement des futaies qu'il propose d'eclaireir. On verra plus loin que ce terme est encore trop long. Mais il a trouvé qu'à cet âge le produit d'un arpent de futaie éclaircie, calculé d'après le prix moyen du boisen 1788, feroit de 20,449 liv., faitant plus de 90 livres pour le prix de la feuille. Voici maintenant l'exposé de son système.

Il suppose une sucrie agée de 30 aus, struée sur un boa terrain semblable à ceux qui forment la septième classe de son système géneral d'amétage-meat, c'est à-dire, où les buis présentent à 24 ans une ha teur de 40 à 90 piests. Il prescrit d'y faire à cet àge un premier eclairessissement, est que les arbres restans se trouvent espaces d'environ 3 pieds 3 pouces (1 mètres y centimètres 3) à 60 ans, par se se son de son de se de se son de se so

On voit que la cittance à laiff, rentre les arbres restans augmente du double à chaque éclaircissement, & qu'il s'agit par conséquent d'enlever chaque sois la moitie de ces arbres après la ptemière éclaircie.

M. de Perthuis estime que le deuxième éclaircissement inlevera 300 tiges par arpent; le troisème; 180; le quatrieme; 35; 8c qu'il restera pour

la coupe definitive 70 arbres.

Il demontre que les éclaircillemens, loin d'être onéreux, feront profitables; & que la val·ur du premier, quoique peu confidérable, excédera encore les frais de main-d'œuivie. Quant aux trois aures, ils préfent in des produits très-avantageux.

Il recommande de ne pas forcer les premiers feliarioffemens, parce qui on ne 1. trouveroit plus les d'flances dans léquelles il faut faire le dernier, de conféquemment les 70 arbres qui d'oivent refterfur ch. que arpent de ces futales; que d'ailleurs de trop grands éclairiffemens empécheroins le tigs, des arbres de priadre de l'elevation, il re-

commande auffi, & avec beaucoup de raifon, de choûtir pout referves, dans ces eclaricithemens, les effences les meilleures, & parmi elles, les artes els pius beaux, les plus fains & Les plus visgoureux. Il y a encore, quelques formes of arbres qui lui paroifient d'autant plus perfetuées à conferver pont la marine, qu'i lles le trouvent rarement dans les forêtses ce font les chênes de ceurbure uniforme, & les chênes fourchus à une certaine husteur de tige, dont les deux branches preferient de fortes dimenfions.

Les hons eff st de ces éclaircifiemens se trouvent rès-bien décrits par cet excellent observateur, & il en conclud qu'à 120 ans, les arbres des tour (1 mètre 30 centimètres à 2 mètres); à 150 ans, de 5 à ppieds (1 mètre 60 centimètres) à 150 ans, de 5 à 150 pieds (2 mètre 60 centimètres à 4 mètres); à cque leur rige pourra prende une hauteur de 30 à 70 pieds (10 mètres 60 cende une hauteur de 30 à 70 pieds (10 mètres 60 cen-

D'un autre côté, cesarbres étant toujours choifis à chaque eclairciff meur parmi les plus beaux, les plus fains & les plus vigoureux, il 'en trouverabien peu de gâtés à 225 ans, & ils offriront alors à la marine, aux conftruccions civiles, &cc., des pièces de bois des plus grandes dimentions.

Quant au tort que pourroient faire ces éclaircies par la chute des arbres & leur fortie, l'auteur fait observer que le premier éclaircissement fixé à 20 ans ne produira que des perches que l'on pourra tirer à bras d'hommes de dessous les bois restans : que le deuxième éclaircissement produira des arbres de petires dimensions, dont la fortie pourra causer quelques dommages aux arbres restans; mais que détà cet éclaircitlement procure entreux un espacement de 6 pieds & demi, intertalle qui permettra de les enlever en traineaux ou en charretins (1); qu'au troifième éclairciffement, les arbres reftans fe frouveront espacés de 13 pieds, & qu'alors ces dommages seront moins multipliés ; qu'enfin, au quatrième, cet espacement sera de 26 pieds, & l'exploitant aura toute la place nécelfaire à son exploitation (2).

(1) Ce second éclaireissement est celul qui présente le plus de difficulté, soit dans le système de M. de Pernbuis, soite dans celul de M. Harrig. Cependant on peut l'exécuter sans causer beaucoup de dommage à la jeune sutaite, en prenant les précautions qui serour indiquées dans le quatrième chapirre de cette secunde partie.

treme cappire ne cette rectains passie, and les pépinlères (a) L'expérience quaim n'emit laire crufe que M. de Perthuis, d'un l'adopte au reft les priscipes & dont j'al dipte au reft les priscipes & dont j'al divir la prasique avec le fuccè le plus complet, indique un trop lon, terme au premier étairet. Il est généralement fur l'avenir des arbres; & en effet, c'est lurique leur parentement des enorce combidi, lorsque les causa févera ont les plus grantes dimensions, qui furique leur parentement de la complet de la control de la

On ne peut disconvenir des grands avantages } attachés à la méthode proposée par M. de Perthuis. Mais l'auteur s'est arrêté au point le plus important du système des éclaircies; il ne s'est point occupé du repeuplement de la futaie, qui forme chez les Allemands l'objet effentiel de leur manière d'exploiter. Sous ce rapport sa méthode est incomplète, & présente, quoiqu'à un degré plus foible, l'un des vices reprochés à l'usage ordinaire. En effet, on ne peut obtenir de recrus sur des fouches de 215 ans ; & comme d'un autre côté on abattroit, lors de la coupe définitive, les brins qui auroient pu pouffer depuis le dernier éclairsiffement opéré à 120 ans , il en résulteroit que la futaie éprouveroit encore beaucoup de difficultés . pour se repeupler. Quoi qu'il en soit, M. de Perthuis a donné une grande preuve de sagacité en tracant une méthode dont il n'avoit point vu le modèle, & en se rencontrant sous tant de rapports avec des auteurs à lui inconnus qui écrivoient d'après l'expérience sur ce point d'économie forestière. S'il n'a pas tout prévu, c'est qu'il n'est point donné à l'homme de faire une découverte complète dans un premier essai, & l'on ne peut douter que M. de

pouffes, excepté le plus beau, faire parvenir ce dernier, avant l'hiver, à une hanteur & à une groffeur fouvent triple de celle de la tige coupée. Je ne donneral pas ici la théorie de cette opération, que j'ai développée dans divers articles du Nouveau Didionnaire d'Agriculture, en treize volumes, imprimé chez Déterville, & principalement au mot Pépinière ; mais je demanderai qu'on l'applique aux jeunes bois dans l'année même de leut repouffe. Saus doute, elle donnera lieu à une dépense considérable, parce qu'elle s'étendra sur de grands espaces , & demandera à être faite avec lenteur; mais fes resultats feront fi profitables, à mon avis, qu'il oft à croire qu'un ne regrettera pas les fommes qu'elle aura coûtées.

Ce que je dis ici ne s'applique qu'aux tallis, parce que je suis convaincu qu'il ne peut pas ême avantageux de lor-mer une sutaie autrement que de semence, & que dans ce sas les arbres sont censes n'avoir qu'une seule rige.

Ainsi donc, au mois d'août de la première anuée de la secrue d'un bois, des ouvriers intelligens se porteront vers chaque fouche , & enleveront avec la ferpette, le plus près possible du tronc, toutes les pousses foibles, toutes celles qui s'éloignent beaucoup de la direction perpendiculaire, toutes celles qui feront trop près des autres, toutes celles qui feront fourchues, de forte qu'il n'en reftera que fix, dix, quinze, plus ou molns, felon la groffeur de la fouche

& la vigueur dont elle sera pourvue.

Cet ébourgeonnement n'empéehera pas les éclaircies que sonseille M. de Perchuis; elle les rendra seulement moins nécestaires , ou permettra de les retarder davantage.

Et qu'on examine des bois la seconde, la trolsième, enfin chaque année après leur recrue jusqu'à leur nouvelle coupe : on verra la nature faire ce que je conseille iel, o'ch'à-dire, que les pousses les plus toibles périront successivement. Or, qui ne jugera pas que la seve qui a servi à alimenter les tiges mortes , auroit fervi à augmenter les dimensions en hauteur & en groffeur des tiges restantes?

Je regrerte de n'être pas à portée d'exécurer en grand & comparativement l'opération que je conscille, & je fais des vœux pour que quelque propesétaire le détermine à me appleer.

(Note communiquée à l'auteur par M. Bofc.)

AME Perthuis n'eux deviné tout le système, s'il eut eu le temps d'expérimenter sa méthode.

3º. Celle de M. Harrig, fondée sur une longue experience, obvieà l'inconvénient dont je viens de parler, en ce qu'elle affure le repeuplement naturel de la futaie. Elle présente encore un autre avantage, celui d'un aménagement plus rapproché & plus productif. L'auteur allemand borne cet aménagement à 120 ans pour les futaies de hêtre. & à 160 ou 180 pour celles de chène, & il paroit qu'au moyen des éclaircies qui favorifent confiderablement la croiffance des arbres, ces termes font suffisans pour obtenir des pièces de forces dimenfions. Mais ce qui diffingue surrout la méthode de M. Hartig, c'est, comme je viens de le dire, son fyftème de repeuplement, fyftème auffi fimple qu'il eft avantageux.

Dans cette méthode, qui se pratique dans beaucoup de futaies de l'Ailemagne & même dans les pays de la rive gauche du Rhin, qui faisoient partie de la France (1), on fait aussi des éclaircies à des époques à peu près semblables à celles fixées par M. de Perthuis. Elles se continuent jusqu'a 80 & 90 ans pour les futaies de hêtres, & jufqu'à 140 & 160 ans pour celles de chêne; en uite, lorsque la futaje de hêtre a atteint l'age de 110 à 110, ou la futaie de chêne, celui de 160 à 180 ans, fuivant les terrains & les climats, on y fait une coupe dite de réensemente ou coupe sombre, dans laquelle on referve affez d'arbres pour que leurs branches puissent se toucher; ce nombre de réferves est ordinair ment de 150 à 160 par hectare. Puis, lorsque les jeunes plants provenus des semences combées des arbres reserves ont acquis de 8 à 10 pouces (21 à 32 centimètres) de haut, on procède à une seconde exploitation dans laquelle on enlève tous les arbres entourés d'un femis suffifant, & 3 ou 4 ans après on opère la coupe définitive, en ne réfervant que 11 à 16 baliveaux par hectare.

Dans ces dernières coupes qu'on n'a faites que succeffivement en 9 ou 10 ans, les arbres à semences, réfervés chaque fois & à une égale distance. donnent lieu à un repeuplement abondant en brins de semences, empêchent le terrain de s'engazonner & de se dessecher, retiennent la couche de feuilles mortes qui le recouvre, abritent les jeunes plants, & produisent en un mot tous les bonseffets d'une régénération complète. Il n'y a donc point de doute qu'en adoptant le sy sieme des éclaircies, on ne doive en augmenter les avantages par la manière d'opérer les dernières coupes suivant le mode de M. Hartig.

Comparons maintenant, d'après les estimations

⁽t) J'al eu occasion, lorsque j'étois en Allemagne, de voir pluficurs forêts traitées de cette manière, & j'ai été frappé du bel état de ces forêts. C'est surtout dans celles des environs de Cologne, de Bruth & de Bonn, que j'at tait cette obiervauon.

des auteurs que nous venons d'analyser, les produits des futaies pleines éclaircies, avec ceux des futaies non éclaircies & des taillis (1).

CHAP. III. Comparaifon des produits en matières & en argent des futuies pleines éclaircies, avec ceux des futaies non éclaircies & des taillis.

Nous avons fait connoître les calculs de Varenne de Fenille, desquels il résulte qu'un arpent de futaie aménagé à 150 ans & éclairci tous les 20 ans, depuis 20 jusqu'à 100 ans, donne en valeur simple la somme de 3,283 francs (6,566 francs par hecture), ce qui fait 21 francs 88 centimes pour le prix de la feuille; tandis qu'un arpent de taillis coupe tous les 20 ans ne donne, mais sans les inzérèis, que 900 francs en 150 ans, tail-ne 6 francs seulement pour le prix de la feuille.

M. de Perthuis ayant estimé, suivant le prix moyen du bois en 1788, le produit en argent d'un he Care de futaie pleine éclaircie, essence de chêne, & aménagée à 225 ans, a trouvé qu'il étoit, déduction faite des frais de confervation & du bénéfice du marchand, de 40,387 francs 36 centimes, qui, divifés par 225, donnent pour prix de la f. unle 179 francs 50 centimes par hectare, tandis que, suivant la remarque du même auteur, certaines bonnes parties de la forêt de Fontainebleau, aménagées à 300 ans, mais non éclaircies, ne se vendoient avant la révolution que 3,500 francs l'arpent - 7,000 francs l'hectare, & qu'en 1778 des futaies de 200 ans, auth abandonnées à la nature, ne s'étoient vendues dans la forét de Compiègne que 2,830 francs l'arpent -660 francs l'hectare. En prenant le terme moyen des prix pour ces deux forêts, on trouve que le prix d'un hectare non éclairci est de 6,330 fr., qui, divilés par 250, terme moyen de 500 & de 200 ans, ne donnent pour prix de la feuille d'un hect ire que 25 francs 32 centimes. Il y auroit donc en taveur des furaies eclaircies une difference de 154 france 18 centimes par hecture pour le prix de la teuille, c'est-à-dire, de plus de 2. D'un autre côte, M. de Perthuis a comparé le

produit de ces futaics éclaircies avec celui des gaulis aménagés à 70 ans, & il a trouvé que le produit de ces gaulis n'étoit que de 9,177 francs 24 centimes par hectare; ce qui ne faifoit que 131 francs 10 centimes pour le prix de la feuille. D'où il rétultoit que la différence en faveur de la futaje éclaircie étoit encore de 48 francs 40 centimes pour chaque feuille ou année commune de produit. Cependant les terrains étoient supposes de la même qualité. La différence est encore plus grande fi on compare l'estimation des futales pleines éclaircies avec celle des gaulis sans futaies; car le prix moyen de la feuille de ces gaulis n'est que de 68 francs 48 centimes par hectare, ce qui fait entre la valeur de la feuille de ces gaulis fans furaies & celle des furaies pleines éclaircies, une différence de 111 francs 2 centimes à l'avantage des futaies pleines, c'est-à-dire, de plus de moitié.

Il résulte de ces calculs que l'intérêt du Gouvernement feroit non-seulement d'élever des sutales pleines, & de les traiter suivant la méthode de M. de Perthuis, mais encore de prolonger l'aménagement des gaulis & des taillis autant que 1 s terrains le permettent, & d'y faire des res rves de baliveaux. Nous reviendrons sur les propositions de cet auteur lorsque nous parlerons des taillis ; mais, en attendant, voici les réfultats de les calculs suivant lesprix du bois en 1788, qu'il a fixés à 48 liv. la corde pour le maximum, & à 3 livres 10 tous pour le minimum; ce qui fait pour le prix moyen 25 livres 15 fous la corde.

Il suppose la corde de bois de chauffage de 8 pieds de couche fur 4 pieds 6 pouces de hauteur, & 3 pieds 6 pouces de longueur de bûche, total 126 pieds cubes; & celle de charbonnage, des mêmes iongueur & hauteur, & 2 piecs 6 pouces de longueur de bûche, total 90 piecs cubes.

TABLEAU du produit des taillis, suivant l'âge de leur aménagement, avec & fans futaie.

	Parx moyen de la feuille d'un hectare de taillis-						
Aons des taillis.	Sans	futaie.	Avec tutaie. Déduction faite du tort de la fusie.				
12 ans.	9 f.	69 c.	12 f	35 ε. 36			
25	13	44	14				
35	31	70	46	97 67 51 83			
50	49 65	70 85	87	5			
60		67	119	83			
70	68	86	131	1.3			
Futaje éclaircie.	225	30	179	5u			

On voit par ces resultats que le prix de la feuille du taillis avec futaie, deduction faite du tort que la furaie peut faire au taillis, eft beaucoup plus confidérable que celui de la familie des tailis fans futuie, & que d'un autre côte il s'accroit dans une progrettion étourante, à melure que l'aménagement est plus prolongé, puisque dons l'aménagement à 70 ars il eft de 131 fr. 12 cent., tandis qu'il n'est que de 12 francs 35 centimes dans l'aménagement à 12 ans. Il est vroi que dans le lystème d'aménagement de M. de Perthuis, les tetrains des taillis deffines à un aménagement p us prolongé sont de qualité supérieure à ceux des tail is d'un aménagement borne. L'auteur suppose auffi que les futaies ne puiront pas beaucoup aux taillis h l'on fuit les principes qu'il a établis pour fixer

⁽¹⁾ Je réduirai , d'après notre syftème décimal , les caleuls de ces auteurs.

l'époque de l'exploitation de chaque classe de ces

On doit conclure qu'il est d'autant plus avantageux de retarder l'exploitation que le terrain fera plus substantiel & protond, & que l'on doit élever des futaies dans les fonds de première qualité, à moins de circonflances qui s'y opposent. Cependant il eft à observer que si les aménegemens protonges donnent le maximum des produits en matières . & des bois de plus belles dimensions & de meilleure qualité que les aménagemens bornés à un certain age , ils ne procurent pas toujours le maximum des produits en argent, comme on pourroit le croire d'après les calculs de M. de Perthuis. En effet, cet auteur n'a point fait êntrer dans ses calculs tous les elémens qui devoient les composer. Il a bien parlé des frais de confervation qu'il a fixes à 2 francs par hectare annuellement, du benefice du marchand, & du tort que les arbres-futaies peuvent faire au tailis, & il a déduit tous ces trais ou donmages des produits bruts pour déterminer le revenu net du proprietaire; mais il n'a point fait entrer en compte, au profit des taillis exploités à des époques rapprochées, l'interêt réfultant de sentrées de fonds plus fréquentes. On ne doit pas sans doute lui en faire un reproche, car dans un traité d'aménagement des forets du Gouvernement, l'objet principal n'est point d'en obtenir le maximum des produits en argent, mais bien le maximum des produits en matières. Or, il est incontestable que, dans les bons terrains, les aménagemens prolongés donnent ce maximum de ; roduits en matieres. Nous allons cependant faire connoître, d'après les experiences & les calculs de M. Hartig, les verita-bles rapports qui existent entre les sailis & les tutaie, tai t pour les produis en bois que pour ceux en argent.

M. Hartig a pris pour exemple un arpent, metre du khin (40 ares) 4 centiares), effince de hêtre, aménage à 110 ais, fituie en bom fonds & traité d'après sa méthode. Il a calculé le prix abbis à raison de 3 & 4 florins la corde de 144 pit ds cubes du Rhn (7 francs 92 cent, à 10 francs of centimes pour 5 flères de Cintiflères), de l'intérêt de l'argent à 3 pour 100. Voici, reduits d'après notre (tjthème décimal), las refuirats fommires des calculs qu'il prefente dans un nouvel envasament à noble en 1803.

Un hechare de furste de hêtre, fitué & traité comme il vient d'être dir, donne, en 110 ans, 490 mètres cubes de meffe rétile ou flidité de bis, faitant, en mefure ordinaire avec les interflices, 846 fèters, à quoi il faut ajouter 73 voitures de branchages. Ces bois, effimés faivant les prix ci-deflus étbis, donnent en arzent 1,956 francs 77 centimes de principal, & 1,58 trancs 74 cent. pour les intérêts & intérêts des interéts; ce qui forme un revenu total de 3,740 francs 75 cent. Ces réfutars divif s par 120 donnent pour chaque année, favoir en bois, 4 mêtres \$3 décimètres.

cubes ou folidité, faifant en mesure ord'naire 7 steres 5 centillères, & à peu près une demi-charretee de branchiges; & en argent, 27 srancs pour le prix de la feutile.

D'apès les calculs du même auteur, un hectare de taillis de même effence, coupe tous les 30 aus, produit en 120 aus 266 mères cubes ou folidité de bois, représenant en mesure ordinaire avec les interflices 487 fetres & 56 charretées de branchages, en arg. 1,020 francs 93 centimes pour le prix du bois, & 4,40a francs 36 centimes pour le prix du bois, & 4,40a francs 36 centimes pour le prix du bois, & 4,40a francs 36 centimes votad, 5,525 francs 29 centimes. Ces sommes, divisées par 100 ans, dommen pour chaque année 2 métres 216 décine res cu'est ou solidite, faisant en messure ordinaire 4 sières 6 centiflères, & ensiron une d.mi charretée de branchages; & pour le pris de la feuille, 4,4 francs 21 centimes.

Il refalte de ces calcuis, fondes fur des expérences nombreufes, que les furates pleines éclaireix donnent des produits en matieres beaucoup plus confidérables que les taillis; mais qu'à raifon de lintérété de l'argert, qui doit entrer en compte au profit de ces derniers, les produits en argent font beaucoup plus forts pour les taillis que pour les futaies. En effet, quoi que les produits en l'ois des futaies fuient à eure des natiles comme 846 foit à 487, les produits en argent de ces mêmes fura es ne fontavec ceux desta ils que dans la proprision de 5,540 à 5,435. Ainfi les futaies produifent préfai une fois plus de bois, & cep-nalan près de deux cinquièmes de moiss en argent.

Si l'on compare maintenant, & toujours d'après M. Hartig, les produits d'un taillis composé de bouleau & de charme, égolement firué en bon fonds & exploite tous les 30 ans, à ceux des futales, on trouvera que les produits en argent font er core bien plus corfi lerables du côte des taillis, Un hectare de taillis de cette espèce donne en 120 ans 334 mètres cubes ou folidité de bois, representant en mesure ordinaire con stères & 90 charretées de bianches; en argent, 1,204 francs 16 centimes pour le prix principal, & 5,608 francs 53 centimes pour les intérêts : total , 6.812 francs 69 centimes. Ce qui, divisé par 120, dorne annuellement 2 mètres 783 décimètres cubes ou de maffe réelle de bois, faitant environ ; fières en mesure ordinaire; & pour le prix de la seuille, 56 francs 77 centimes.

On voit par les tableaux de comparaison dressés par M. de Hartig, & dont je n'ai fait qu'indiquer les résultats,

1º. Que les futaies exploitées par éclaircies donnent en 120 ans, y compris la coupe définitive, une maffe de bois double de ce que donnent dans le même cfiarce de temps les taillis aménagés à 30 ans;

2°. Que l'aménagement en futaies procure une bien plus grande quantité de bois de corde que l'aménagement en taillis; car, d'après les calculs du même auteur, un he ctare de suraie de hêre donne en 120 aus 575 stieres de surres bûches & 271 stêles de 10 ndins, 12 nils qu'un h-êtare de taillis de nême essence ne donne que 66 stres 4 décisses de gross. Euches, S. 420 steres 1 decisseres de 10 nils. Quant au taillis de bouleau S: de charme, il donne une fois plus de grosses bûches que le 12 stiere de 11 nils de même (f. 100 et pour le gros bois :: 51 e. 5, & celui d'une nême traise de hêtre à un taillis de même (f. 100 et pour le gros bois :: 51 e. 5, & celui d'une nême traise de hêtre à un taillis de bouleau S: de charme :: 52 (12)

3°. Que cependant, à l'âge de 60 ans, un h ctare de furaie de hêtre n'a procuré par les éclaircies que 28 à 29 mètres cubes ou foil lité de bois, tandis qu'un hectare de taillis de mêne est. nce

en a procure 119;

4º. Que le produit en argent d'un h. Are de la raie à 110 ans, époque de la coupe definitive, n'est que de 3,340 francs, 51 centiores, tanlis que celui d'un hectare de taillis de mêne essence, à canse de l'intérêt de l'aigent, qui est sile 4,404 francs de centimes pour le taillis, & sentement de 1,583 francs 74 centimes pour la sutilis, à se de l'un en 120 ans un hectare de atllis rapporter argent 2,384 francs 78 centimes de plus que la state, c'est-à-dire, presque deux cinquièmes de plus.

Mais il cli à obferver que M. Hartig a établi tous fes ca'us fue les bois téduis en cordes, qu'il ne les a confiderés que comme bois de chauffage, & que par confequent il n'a point fair entrer en compre la différence très-grande du prix des bois l'œuvre & de confinction à colui des bôis de chauffage que et un urure côté, il n'a point évalue la glandee & le pacage, qui font des objets d'une haute importance dans les futaies éclaircies. Ces objets, comme il l'oi ferve lui-même, doivent el tver de beaucoup les revenus des futaées.

Il demeure donc constant que si l'intérêt du particulier est de préférer l'aménagement en taillis, il n'en est pas de même à l'égard du Gouvernement, qui doit avoir en vue le maximum des produits en matières, les besoins des générations sutures , & cenx de l'agriculture & des arts. D'un autre côté, le Gouvernement ne peut ê:re affimilé à un particulier fous le rapport de l'i téret des capitaux ; il possede des futaies , & ces f taies, conduites d'après les bons principes, doivent donner en principal des produits même plus confidésables que les taillis. Il n'y a donc en faveur des taillis que l'intérét résultant de rentrées de fonds plus frequentes; & cet avantage peut-il contrebalancer celui de donner aux arts & à la confommation en général des produits plus abondans & de meilleure qualité? Une detnière confidérationen Liveur des futaies, c'est que le Gouvernement est le plus grand confommateur en bois de conftruction; & qu'en fe menigeant des reffources à cet

11 .

égard dans les propres bois, il s'évite des dépenles confidérables qu'il leroit obligé de faire pour s'en procurer ailleurs.

Mais il oft également conflant que, pour tirer le meilleur parti possible des furaies pleines, il est nécessirie de les traiter d'après la méthode de M. Hartig,

Deux fortes de coupes font à diftinguer dans cette metlinde : les premières sont les éclairciffemens que l'on commence sur une jeune furaie de 25 à 30 ans . & que l'on continue tous les 20 ou 40 ans julqu'à co, 120 ou 140 ans, suivant leseffences & les circontances locales. E les our, comme nous l'avons déjà dir, pour objet principal, de donner de l'air à la fut le & de la débatraffer des bois blancs & autres bois dépériffans, qui difputeroient la noutriture aux tiges bien venantes des bonnes etf nces. Leur produit n'est pas considérable ; car , d'après les calculs de M. Hartig , les trois éclaireils qui précèdant la coupe du réensemencement dans les futaies de hêtre ne produitent par hectare, en 90 aus, que 110 mètres cub s ou folidite de bois, tandis qu'un hectare de taillis produir, par les trois coupes qui s'y tont dans le niême efpace de temps, 192 mètres cubes de bois, c'eftà-dire, 3 de plus. Le produit en argent pour cet espace de temps est dars une proporti in même beaucoup plus foible, n'étant que dans le rapport d= 1,286 à 4,764, ou des ; du produit des taillis. Maintenant, si l'on fait entrer en compte la moittdre valeur qui doit refuitet de la diffi ulté d'opérer les éclaircies, le produit de ces éclairci, s diminuera encore. Mais, sous le rapport des produits à venir, les éclaircies doivent être confidérées comme infiniment util .s , & d'ailleurs le peu qu'elles rapportent est toujours un produit de plus, puisque les futaies abandonnées à la nature, ne donnent tien jusqu'à l'époque de leur exploitation.

Nois n'avons parlé des éclaircies que d'une mrnière générale, & par comparaion de ce mode d'exploitation avec celui des coupes à tire & aire. Nous expoferous, en traitant de l'exploitation des forêts, ils principes de ce système, & le moyen de le mettre à exécution dans les distentes positions où peuvent se trouver les forêts,

TROISIÈME PARTIE.

De l'aménagement des taillis.

CHAP. Iet. Observations preliminaires.

Nous examinerons dans cette partie les quedtions principales qui intéreffent l'aménagemens des taillis, fous le rapport des produits & de la reproduction. Il nous fera peut-étre difficile d'éviter des détails affez longs, parce que nous voulons motiver convenablement les propofitions que nous autrons à faire. Nous noui sonmus d'ailleurs

imposé l'obligation de rendre compte, dans nos ! Mémoires, des expériences faites par nos bons anteurs, & cette méthode qui nous a déjà fervi à éclaircir plusieurs difficultes, est d'autant plus nécessaire dans certe occasion, que la matière a occupe des phyficiers d'un grand mérite. Un travail de ce genre, sur les différentes parties de l'économie forestière, est devenu indispenfable pour tirer parti des observations repandues dans une foule d'ouvrages plus ou moins recommandables. Ce n'est point une nouvelle composition originale que la science réclame : elle est affez riche; mais ses richesses sont éparses; mais les vérités qu'elle renferme sont mê ees d'erreurs & fuivies quelquefois de fauffes conféquences. A quoi serviroient un système de plus ajouté à tant de lyttèmes & des hypothèles nouvelles, nous dirons plus, des nouvelles expériences? A multiplier les doutes & les incertitudes. Ce qu'il faut, c'est une analyse raisonnée des expériences faites en différens temps & en différens lieux ; ce font des conféquences bien déduites de ces expériences . & une doctrine établie sur ce que la science & la lézislation peuvent admettre à la fois; car il ne suffit pas qu'un fyllème foit, phyfi-juement parlant, meilleur, il faut auffi qu'il puitle se prêter aux règles de l'administration, sans quoi il doit rester dans la classe des théories.

Nous ne nous diffimulons point les difficultés d'un semblable travail, qui exige des recherches & des connoissances fort étendues; mais s'il ne nous est pas permis de le rendre parfait, nous tacherons au moins , par notre exactitude à rapporter & à comparer les objets de nos recherches, de ne pis refter trop loin du but.

Nous allons d'abord effiver de fixer les idées fur le caractère diffinctif des tailles & fur celui des futates.

6. 1er. De la deficition des taillis & des futaies.

Une bonne définition est une chose toujours difficile : omnis definitio periculofa. Cette verité, qui trouve ici une application particulière, auroit peut-être du nous détourner du projet de don ner une definition des taillis & des futaies; mais les recherches que nous avons faites rous ont paru offrir quelqu'intérêt, & nous nous sommes déterminés à les presenter.

La plupart des auteurs forestiers & des commentateurs des ordonnances nous difent que les taillis font des bois que l'on coupe avant l'âge de 40 ans. & que les furaies font ceux qui s'exploitent après cet age. Cette diffinction elt affe z jufte pour un grand nombre d'espèces de bois; mais elle ne convient pas à toutes, & elle ne nous apprend point d'ailleurs la différence neturelle qui doit exister entre un taillis & une futaie, ni le caractère propre à l'un & à l'autre. Elle est donc infuffifante & fautive.

Le mot taillis vient de talea, taille, branche

coupée. Ce mot s'appliquoit autrefois plus particulierement aux bois que l'on coupoir fort jeunes, c'eft-à-dire, à dix ou quinze ans, & l'on remarque que les aménagemens fixés pour les taillis avant l'ordonnance de 1669, ne se prolong oient pas beaucoup au delà de cet âge. M Defroidour, dans fon infleuction pour les ventes des bois du Roi (1), annouce comme une espèce de révolution qu'il auroit opérée dans l'aménagement des forêts de la grande maîtrife de l'île-de-France, d'avoir reglé les coupes de plusieurs taillis à 15, 16, 18 & 20 ans. Il dit que le bois taillis est celui qu'on coupe de 10 en 10 ans, & il rappelle les ordonnances de 1563, 1573, 1587 & 1588, qui avoient defendu que l'on coupat, non-feulement les bois du Roi, mais encore les bois des communautés eccléfiaftiques & féculières, & même ceux des particuliers, avant l'age de 10 ans. Il paroit donc bien certain qu'autrefois les taillis se coupoient très-jeunes, & qu'ils riroient leur dénomination de la fréquence des coupes. On les appeloit aussi bois de ferpe, apparemment parce que la serpe sufficit pour le façannage de ces bois, & bois de coupe lorfqu'ils étoient à 1-deffus de 10 ans jusqu'à 30. Après cet â je, les bois prenoient la dénomination de futaie (2).

Par la suite l'expérie ce ayant appris qu'il s avoit beaucoup d'avantages, tant pour la prospérité des baliveaux réfervés, que pour l'utilité des produits en matières, à éloigner l'époque de la coupe des taillis, on les aménagés à 20, 25, 40 & 40 ans, & on leur a toujours confervé la même dénomination. Il y a même ajourd'hui des bois aménages à 50 & 60 ans, qu'on appelle encore tuillis, hauts taillis. Ainsi, petit à petit, cette dénomination a pris une fignification plus étendue, puilqu'elle ne défignoit d'abord que des bois fréquemment coupés, taillés, & qu'aujourd'hui elle s'applique aufi aux bois aménages à des époques affez reculées. On doit la respecter pour tous les bois auxquels peut convenir la definition que les Latins avoient donnée des taillis. Voici cette définition sirée du Digefte, & rapportée au mot Taillis, dans l'ouvrage de Saint-Yon, imprimé en 1610 : Sylva cadua eft que in hoc habetur, ut cadatur; vel que succifa rursus ex firpibus aut radicibus renascitur, (Dig. de verb. fignif.) Ainfi, UN TAILLIS EST UN BOIS QUI, ETANT COUPE, SE REPRODUIT, OU DE SOUCHES OU DE RACINES. C'eft auffi la défi ition que l'on a adoptée en Allemagne : Ein ganzer Diftritt Welcher aus folchem holze (Stockauschl. g. Wurzelholz), besteht, wird niederwald genannt (;). D'après cette définition, il n'eft pas exact de dire, du moins d'une manière générale & absolue, qu'un taillis est un bois que l'on coupe avant 40 ans, puisqu'il est plufieurs espèces de bois qui,

après

⁽¹⁾ Ouvrage terminé en 1668. (2) Voyez de Saint-Yon, au mot Taillis.

⁽³⁾ Hartig , Anweifung fur holgzucht.

après cet age, se reproduisent encore de souches. Mais quand l'exploitation est tellement diffétée, que le repeuplement doit se faire beaucoup plus par les semences que par les souches, c'est alors que les bais doivent prendre le nom de futaie, & s'appeler futaie fur fouches, ft c'eft un taillis qu'on a laiffe elever en futaie, & futaic de brins, fi elle provient de semences. En effet, le mot futaie vient de fuft, haute tige, ce qui indique qu'il ne convient qu'aux bois destinés à parvenir à leur plus haut degré d'élévation, & par confequent à se repeppler de semences,

Voilà donc deux moyens de reproduction, qui fondent la diffinction principale qu'il y a entre les taillis & les futaies. D'après cela, je pense qu'on pourroit établir cette définition : un taillis est un bois que l'on coupe à un âge sel qu'il puisse se reproduire de fouches & de racines, candis qu'une futaie eft celui qui eft destiné à n'être abateu qu'à un âge où la reproduction ne fe fera guere que par les semences.

Cette définition nous montre la nature & la propriéte des deux états de bois dont il s'agit, & le mode de reproduction particulier à chicun. Elle me semble reunir les conditions nécessaires à une définition d'hilloire naturelle, qui sont de présenter l'exposition courte & précise des principales qualités propres & diffinctives des choses qu'on veut faire connoirre. Les exceptions rares que l'on citeroit ne penvent en altérer la justeffe; car de ce que, dans la coupe d'un bois de 80 à 100 ans, on voit quelques souches fournir des rejets, on ne doit pourtant pas conclure que la définition foit vicieuse, & il suffit que l'espoir du repeuplement soit fondé principalement sur les semis naturels, pour que le bois, dans l'état où il se trouve, soit claffé parmi le futaies (1).

On diftingue au surplus les taillis & les sutaies fuivant leurs ages: on appelle jeune taillis celui de 10 ans & au-deffous; moyen saillis, celui de 15 à 25 ans; haus taillis, hautes tailles ou gaulis ceux de 25, 30, 40, 50 ans & plus; jeune futaie ou recrue de futaie, celle qui commence à s'elever; demi-futaie, celle de 40 à 60 ans ; haute futaie, celle de 100 ans ; vieille ou ancienne futaie, ce le de 150 à 200 ans & plus.

J'observe erfin que la distinction qui a été établie plus haut, quoique fondée for la nature même & conforme aux anciennes définitions, n'a pas pour objet de déterminer le sens dans lequel doivent être entendus les mors taillis & futaie en matières de droit. Je ne la présente que comme une définition d'histoire naturelle, & je renvoie aux

On appelle baliveaux de l'âge ceux qu'on réserve lors de l'exploitation du taillis; modernes, ceux de la dernière coupe, & anciens, ceux des coupes précédentes.

S. II. Des produits & de la reproduction.

Deux objets principaux sont à confidérer dans l'exploitation en taillis ; savoir : les produits & la reproduction.

Il y a deux fortes de produits, celui en matière & celui en argent. En général, il faut consulter l'un & l'autre, pour déterminer convenablement l'aménagement d'une forêt; mais on doit, dans certain cas, avoir plus d'égard à l'un qu'à l'autre, & c'est pour ne les avoir pas affez distingués, que quelques auteurs ont donné des règles fautives fur l'art des aménagemens. Ils ont confondu dans des préceptes généraux, l'intérêt du propriétaire particulier, avec celui du Gouvernement. Le premier se trouve souvent obligé de tirer de ses bois le plus haut produit en argent, tandis que le Gouvernement doit presque toujours viser au maximum des produits en matières, pour fatisfaire aux be-foins de la conformation. Les règles à suivre par ces deux classes de propriétaires, ne sont donc pas les mêmes ; & quand on a dit que le Gouvernement devoir aménager ses forêts comme celles des particuliers, on a avancé une grande erreur Les anciens réclemens avoient bien prévu que les bois des particuliers ne pourroient pas être foumis à des aménagemens auffi prolongés que ceux de l'Etat, & c'est pour cetse raison qu'ils se sont bornés à défendre qu'ils fuffent coupes avant l'age de 10 ans.

J'ai dejà fait observer que le moyen d'obtenir le muximum des produits en matières, étoit de retarder les exploitations autant que la nature des terrains pouvoit le permettre; mais que si on calculait les intérêts des capitaux, ce maximum ne donnoit pas toujours celui en argent, puifqu'une futaie de 120 ans, qui avoit fourni presqu'une fois plus de bois qu'un taillis coupé quatre fois, de 30 en 30 ans, n'avoit rapporté que les ? de ce que ce taillis avoit produit en principal & interets.

Quant à la reproduction, elle se fait plus ou moins bien, suivant les espèces de bois, leur age, la faison où on les coupe, le climat, la qualité, la fituation & l'exposition du terrain, la manière dont fe fait l'exploitation, &c. &c. Ce sont autant de circonftances qu'il faut encore observer, pour déterminer les aménagemens, & pour opèrer les exploitations.

Tous les bois à feuilles, c'est-à-dire, tous les

Dict . des Arbres & Arbuftes.

mots TAILLIS & FUTAIE du Didionnaire foreflier, au Code civil, &c., pour avoir l'interpretation nécessaire sous ce dernier rapport, J'observe encore qu'elle ne concerne que les raillis & les futaies en maffif. Quant aux baliveaux & futaies fur taillis, ils prennent aussi disférentes dénominations suivant les âges.

⁽¹⁾ On voit par le tableau qui termine cer article, que les fous hes de quelques abben peuvent repouller jusqu'à cent quarant & deux cents ann. Mais ces desse fout les plus élevés auxquels la reproduction poufie avoir lieu, & on ne fonder a un mais l'éfoir d'un ernaiffance compléte fur des fouches aufi vicilles.

bois autres que ceux réfineux , le reproduisent de fouches, & quelques uns de racines. Cette reproduction se renouvelle à chaque coupe de taillis, tant que les souches ou racines conservent la vigueur nécessaire pour former & produire de nouveaux jets. Mais M. Hartig pense, en se fondant fur l'expérience, qu'une touche de taillis ne vit & ne se conserve pas autant de temps qu'elle eût vécu, fi la première tige n'en eût pas été léparée, & fi on n'eut pas foumis cette fouche à des amputations aussi souvent répétées. On ne peut donc pas compter, par exemple, fut la longévité du chêne, pour croire qu'un taillis de cette espèce, où il ne se feroit ni semis ni plantation, puisse se conserver pendant plusieurs siècles. Il ett certain que les coupes fatiguent les racines & hâtent la caducité des fouches, & que plus ces coupes font supprochées, plus la reproduction est affoiblie. Il existe à la verité des espèces de bois dont les fouches vivent & reproduisent pendant des fiè-cles; mais il en est bien plus qui ne peuvent supporter l'exploitation en taillis que pendant peu de ten ps, & qui reproduisent à peine deux on trois fois , fi la révolution est fixée à 20 ou 30 ans.

La différence que l'on remarque, dit M. Hartig, à l'égard de la durée des fouches, entre chaque espèce de bois, doit servir de guide pour déterminer l'époque où il faut couper les bois qui provicament de semences. Ainfi , quand on aura à faire la première coupe d'un bois élevé de semences, on devra, pour quelques espèces, l'exécuter dans le premier age, pour obtenir un bon recru; tandis que pour d'autres, on pourra la différer affe z longtemps, tans compro actire la remaiffance. Il est I dans les balivages.

fans doute peu de bois qui ne puissent se reproduire de souches jusqu'à l'age de 30 ans; cependant il en est beaucoup dont la pousse est d'autant plus foible, qu'on attend davantage à la couper, & qui finillent par ne plus rien produire, fi on laifle trop vieillir les tiges.

Il est donc important, avant de fixer un aménagement, d'examiner les espèces de bois qui peuplent la foiet, les proportions dans lesquelles ces espèces sont melangées, la durée ordinaire des souches de chaque espèce, l'age nécessaire pour qu'elles produifent les qualités de bois qu'on veut

obtenir, &c. Le tableau ci après, composé par M. Hartig, me paroît d'un grand intérêt pour cet objet. Il fait connoître les bois qui conviennent le mieux à l'exploitation en tail is; l'age auquel il faut couper ceux qui proviennent de femences, pour obtenir un bon recrus le nombre d'années qu'il faut à un taillis, pour produire des bois d'une certaine groffeur; enfin, jufqu'à quel âge les fouches des différentes fortes de bois peuvent donner une repouffe fuffi arte. J'observe, sur ce dernier objet, qu'il s'agit de l'age des souches, & non de celui des brins du taillis.

La feconde colonne de ce tableau indique le mode de reproduction des bois, c'est-à-dire, s'ils se reproduisent de souches ou de racines. Il y ett dit, que le chêne se reproduit rarement de racines ; cependant, j'ai observé dans plusieurs foiets un affez gran i nombre de plints provenus de racines . & on fait qu'on obtient d'affez beaux brins de cette espèce. On les présère même aux brins sur souche

TABLE AU faisant connoître l'age où les hois repoussent le mieux de souches, celui que doivent avoir les taillis de chaque espèce pour produire des bois d'une certaine grosseur, et la durée des souches dans l'exploitation en taillis.

NOMS des espèces de bois.	MANIÈRE de le repro- duire, loit de louches, loit de racines,	peut couper les bois provenus de femences, pour obtenir un bon					A a z s les plus élevés auxquels les fouches peuvent encore don- ner un bon recru, lorfqu'elles ont déjà été exploitées une ou			
		crû.			Ror	dins.	Ra	milles.	pluffcurs fois	•
Chêne	De souches, rarement	ans	au	plus 60	de	ans à 10	de	ans à 1¢		plus
	de racines,	10	_	60	1 20	4 30	10	4 15	150 -	100
Hètre	idem.	10	-	40	20	2 20	10	àig	60 -	90
Charme	id.	10	_	40		à 30		à 15	80 -	100
Erable	id.	20	_	40		à 10		à 15	80 -	110
Orme	id.	20		60		à 30	10	à 15	100 -	110
Frène	id.	10	-	40	20	à 30	10	1 15	80 -	110
Bouleau	id.	10	_	10	20	à 30	10	à 15	10 -	60
Aune	id.	10	-	10	15	2 25	8	à 12	10 -	80
Tilleul	id.	20	-	60	15	1 25	8	à 11	100 -	150
Cratagus torminalis.	id.	10	_	30	10	1 10	10	àis	10 —	80
Allouchier, ou Alizier blanc Cratagus aria.	id.	10	_	50	10	1 30	10	à 15	10 -	80
Tremble	de racines , rarement }	1 5		30	15	10	6	à 8	Le tremble ne s que de racin la vicillesse.	
Peupliers	De souches & de racines.	1 5	_	٠. ا		10	6	à 8	40 -	60
Saules	id,	1,	_	25		1 10	6		10 -	49
Tous les ar-		-,	_	"		-0			,,, –	75
remière gran-	id.	10	-	10	-	-	6	à 8	20 -	40

Au tableau ci - dessus, j'ajouterai le châtaignier qui s'exploite très-bien en taillis, à l'âge de 12 à 15 ans, pour en faire des cercles & des échalas.

6. III. Cas où l'on doit aménager en taillis.

Nous ne parlerons que des principes généraux à cet égard.

L'aménagement en taillis est adopté pour le plus grand nombre des bois & forêts, composés d'arbres à feuilles; & il doit avoir lieu dans les cas fuivans:

Premier cas.

Lor(que le bois est composé d'essences' qui ne font pas susceptibles de devenir de gros arbres, & qui parviennent au plus grand accroissement dont ils sont capables vers le milieu de leur âge, on doit l'aménager en taillis, & l'exploiter à des époques qui soient en rapport avec leur peu de longévité.

Deuxième cas.

Quand le bois est fitué sur un terrain trop maigre pour qu'il puisse prendre beaucoup d'accroif-sement, c'el encore le cas de l'aménager en taillis. Si on vouloit le laisser coitre en suraie, il dépériroit faute de nourriture, & se dégrarinoit, aux lieu que, dans l'exploitation en taillis, les souches pouvoient à la reproduction, & les pousses qui en proviennent se trouvent alimentées par des racines, qui, c'ant comparaityment beaucoup plus fortes qu'elles, pendant plusieurs années, leut fournissent un nourriture sussaines, qui, d'act comparaire ces brins soient devenus assez pour ne pouces brins soient devenus assez forts pour ne pouces pour ne pour ne

voir plus subsister dans ce terrain, & marquer ainsi l'époque de la nouvelle exploitation.

Troisieme cas.

Quand une forêt, en nature de futaie, se trouve épuifée par des coupes forcées, & qu'elle ne peut plus donner, fous cette forme d'aménagement, des produits suffisans pour la consommation actuelle, on est force alors, pour ne pas manquer de bois, de l'exploiter en taillis, foit pour toujouss, foit pendant un certain temps. Cette exploitarion, dans laquelle l'age descoupes sera rapproché, donnera, pour les besoins presens, p'us de bois que fi on : ut confervé la division de la forêt telle qu'elle étoit fixée par l'aménagement en futaie. Mais comme il est demontre que les taillis dans une révolution donnée, par exemple 120 ans, produisent moins de bais que les futaies, on devra, des que les circonstance le permettront, rendre à la forêt son premier aménagement. Pour cet effet, il conviendra de procéder petit à petit, & de réserver, à chaque exploitation du taillis, un nombre de baliveaix affez confiderable pour former la nouvelle futaie.

Quatrième cas.

Le propriétaire particulier n'a point d'intérêt à laisser croître ses bois en futaie, à moins de circonstances rares. Il a, au contraire, un intérêt réel à suivre l'aménagement en taillis. Il tirera ainsi de sa propriété des produits rapprochés, dont la valeur ca'culée avec les intérêts & les intérêts des intérêrs, lui formera, dans un temps donné, un capital beaucoup plus confidérable que celui qu'il auroit des coupes en futales qu'il lui faudroit attendre fort long-temps. Cependant, fi ce propriétaire possédoit une haute futaie dans laquelle il y auroit des bois de tour âge en quantité suffisance pour lui donner des produits annuels proportionnés à l'étendue de la forêt, & que, d'un autre côté, il fût tenu d'exploiter cette forêt en bon père de famille, il devroit s'abstenir de converrir sa foget en taillis, parce que ce feroit diminuer beaucoup les produits en nature, & par conféquent les revenus en argent. Dans ce cas, il exploirera fa futaie par éclaircie pour favoriser l'accroiffement du bois , le repeuplement naturel , & pour obtenir des produits annuels en bois de chauffige dans les éclaircies, & des grands arbres dans les dernières exploitations. Mais hors le cas que nous venons de poser, c'eft-à-dire, toutes les fois qu'un propriétaire pourra user de sa chose sans avoir égard aux intérêts de la société, il trouvera un avantage particulier à couper ses bois en taillis, & il completera fon système d'explo tation, s'il admet la méthode des éclaircies périodiques & du réen'emencement naturel, telle que nous l'ayons fait connoître.

Tels sont les cas où l'aménagemens en taillis est nécessaire ou utile.

Nous avons, en parlant des futales, démontré que, fous le rapport des produirs en bois, l'aménagement en futale étoit beaucoup plus avantageux que l'aménagement en taillis; nous ne reviendrons point ici fur cet objet.

Mais nous allons préfenter la férie des expériences qui ont été l'aites sur l'accroissement des taillis, pour en déduire l'aménagement le plus avantageux sous les rapports des produits en matières & en argent, & de la reproduction.

CHAP. II. De l'accroissement des taillis, & des d'ssers âges auxquels il est avantageux de les couper.

Il n'y a point de partie dans l'économie forestière, fur laquelle on ait fait autant d'expériences que sur l'accroissement des taillis, & sur laquelle auti on ait présenté des résultars plus variés. Que l'on consulte les ouvrages de Duhamel, Buffon, Tellès d'Acolta, Pinguer, Juge de Saint Martin, Varenne de Fenille, de Perthuis, Fontavne, Haffinfraz, Dralet, Burg-dorf, Hartig, War-nek, & de tous les phyficiens qui fe font occupis de cet objet; on verra que les réfultats qu'ils ont présentés, différent entr'eux d'une manière quelquefois étonnante. Cela rient, sans doute, au mode fuivi dans ces expériences, aux localités où elles ont été fiites, à La confistance plus ou moins ferrée des raillis, & à d'autres circonfrances particulières qui n'auront pas été bien appréciées. Cependant ces expériences se réunissent toutes pour prouver quelques points de doctrine forest ère, & furtout l'avantage des aménagemens prolongés dans les bons fonds.

Je vais présenter, le plus succinctement possible, l'analyse de ces expériences.

1º. M. de Buff.n. (1), en parlant de l'âge auquel on doit couver les taillis, difoit que c'étoit
celui où l'accroiffement des bois commençoir à
diminuer, de il faifoit obferver que, dans les premières anness, le bois croffioit de plus en plus,
c'eft-à-dire, que la production de la feconde année
étoit plus confidérable que celle de la prenière,
année; l'accroffement de la troifième, plus grand

que celui de la feconde, & qu'ainfi l'accroiffeunen du bois augmentoit ju(qu'à un certain àge, après quoi il diminuoit. « C'effe e point, ce maximum, » ajoutoit-il, qu'il faut faifir pour tirer de fon r tillis tout l'avantage & tout le profit poffibler. » Mais comment le reconnoitre? comment s'affu-

» surer de cet instant? Il n'y a que des expé-» riences faites en grand, des expériences lon-» gues & pénibles, des expériences telles que » M. Réaumur les a indiquées, qui puissent nous

⁽¹⁾ Hiffoire namelle , partie expérimentale.

apprendre l'âge où les bois commencent à croître de moins en moins. Ces expériences confifent à couper & pefer, tous les ans, le produit de quelques espèces de bois pour comparer l'augmentation annuelle, & reconnoitre, au bout de » plusseurs années, l'âge où elle commence à diminuer. » Il est évident, par cette proposition, que Busson n'avoit en vue que le maximum des produits en matières, qui est en effet le plus important pour la consommation, ablitaçión sixte

de quelques espèces de bois, qu'il faut exploiter

ieunes pour certains ulages.

Mais les expériences qu'il conseilloit de faire étoient d'une exécution bien difficile, & Réaumur, qui les avoit indiquées, ne se le dittimuloit pas lui-même. Varenne de Fenille trouva qu'elles seroient, non-seulement peu praticables. mais encore infuffifantes & fautives , & il s'occupa de rechercher une méthode à l'aide de laquelle un propriétaire pût reconnoître de combien (on taillis . fitué en bon comme en mauvais terrain , auroit augmenté chaque année en valeur intrinseque. Plufieurs autres phyficiens ont fait des expériences fur cet objet : comme il est important de connoître ces expériences & d'en comparer les réfultats. ie vais en faire paffer les tableaux fous les yeux du lecteur, en lui faifant remarquer les points où ces refultats different entr'eux , & ceux où ils fe réunissent pour démontrer quelques vérités essen-

2°. Duhamel estime (1) que les bois de chêne, foit taillis, haut taillis ou demi-futaie, en un mot,

les jeunes bois en très-son fonds, croiffent en hauteur d'environ un pied chaque annee, jusqu'à 60 un 80 ans; qu'après cet âge, ils s'elevent trèspeu, mais qu'ils grofiffent pendant long-temps, à peu près d'an demi-pouce chaque année, c'eftdire, que le cercle qui marque la crue de chaque année, a environ une ligne d'épaiffeur, en fupposant toutefois qu'il y a des années plus ou moins tavorables à la végétation, 8 qu'il s'agiffe d'un bon terrain. Quant aux bois blancs qui ont la séve plus hative & plus abondante, il dit qu'ils croifent & grofiflent plus promprement, au moins de moitié; mais qu'ils vivent beaucoup moins longtemps.

D'après son estimation, un brin de chêne mesuré à 4 ou 5 pieds de terre, peut avoir :

- 1°. A 20 ans, 10 pouces de groffeur sur 20 pieds de hauteur;
- 2°. A 25 ans, 12 à 13 pouces de groffeur sur 25 pieds de hauteur;
- 3°. A 30 ans, 15 pouces de groffeur fur 30 pieds de hauteur.

Quant aux baliveaux anciens ou modernes, il dit : qu'ils revijnen très-peu en hauteur; mais qu'ils groffillent moitié plus que les brins de tailits, à peu près de 9 lignes par an; en forte que les cercles annuels ont environ une ligne & demie d'épaifleur, à compter de la coupe du taillis où ces arbres ont éer refervés.

l'ai réduit, dans le tableau suivant, ces évaluations d'accroissement, tant des brins de taillis que des baliveaux, & des produits en matières & en argent, des uns & des autres, à dissèrens âges.

⁽¹⁾ Exploitation des bois, tome I, page 173.

is åget.	n des tro	uit ancien	es & h	nt, avec huit moderne	 Comme il éagit d'un bon terrain, l'auceur forpois que l'on réferera vinge-quarte baliveaux de l'âge par arpent, avec huit modernes de huit anciens des trois âges, tôppois aussi qu'il aura péri quatre modernes par la violence des trests de par la chuie des robest exploitiés. Trop foibles pour bournir des folitres. Il faux à peu prèt doute pièces pour une corde de bois à brûter. 	e baliv des ar de de	ge-quatr la chuie	vera vin ts & par èces pour	n réfer es venu	 Comme il ragli d'un bon terrain, l'auteur fuppole que l'on réferera vingrequatre biliveaux de l'âge fuppole aufi qu'il sura péri quatre modérace par la violituse des vents le par la còune des arbites explosites. Trop foibles pour fournir des foilires. Il faux à peu prêt doute pièces pour une corde de bout à briller. 	rain, l'i	on ter quatr pir des	d'an t ara pér ar four	s'agir	same i e aufi op foib	a) Co	=
	_	325	00	. 8 anciens de 120 ans. 18		185	164 17 189	84	-	- de 120	-	-	-	-	-	-	ī
	Oho	8	8		8 anciens de 90 ans	0	;	60		Anciens de 90 ans	,	-		-		4	,
, 10 27	7.69	55	w	12 mod. de 60 ans.	8 modernes	w	7	36	3	Modernes de 60 aus.				5"	· 	_	5
		8	×		a f baliveaux de l'âge.	8	8	5,	ن	Baliveaux de l'age.							
	_	117	40	8 anciens de 100 ans.		9	13	86	_	- de 100						_	
2	333	8	8		8 anciens de 75 aus	6	ē	S.	3	Anciens de 75 ans.	9	1000	-:			4	20
	333	36	4	13 mod. de 50 ans.	8 modernes	N.	6	30		Modernes de 50 ans.						3	,
	_	8	8		a baliveaux de l'age	8	8	12 4 13	٠	Baliveaux de l'age.							
	_	88	3 8	8 anciens de 80 ans.		8	=	54	_	- de 80			-		_		
0	900	8	¥		8 apcient de 60 ans.	ω	80	40		Anciens de 60	1	90		-		9	2
		181	8	12 mod. de jo ans.	8 modernes	8	U+	2	3	Modernes de 40 ans.	_					}	
liv. C	liv.	8	(2)		24 baliveaux de l'âge	3	8	:		Baliveaux de l'age.							
Prix de la	Produit total & baliveaux	Valeur des arbres al à raison de 1 l. par solive (en 1	de solives par arbre abattu.	à chaque coupe.	de Baliveaux à réferver à chaque coupe (1).	Nombre de foi	Equarriffage. Po	Leur groffen Pouces.	Leur hauteur. F	åges.	Valeur des tail	Fagots.	Cordes.	Hauteur, Pies	Groffeer. Pouces.	Nombre par arpent.	Ages des
feuille	des ta	10 f.		NOMBRE	N	ives	uces.	r.	ieds.		lis en	_}	1	15.	7	1	taillis
	illis us.				vx.	VEA	BALIVEAUX				argent.	en en	720	5	BRINS	•	

TABLE AU déduit des observations de Duhamel sur l'aceroissement progressif des taillis et des baliveaux, et sur les produits, en matières et en argent, des uns et des autres, à différens ages, prenunt pour exemple un arpent en hon fonds.

On voit par ce tableau que, dans le taillis de 20 ans, les brins, ainsi que les baliveaux qu'on yréserve, ne dépassent point la hauteur de 20 pieds, tandis qu'elle est de 30 dans les taillis de 30 ans; que dans les uns & dans les autres, les baliveaux augmentent en groffeur, d'environ 9 lignes par an, depuis la coupe du taillis; que dans la période de 30 ans, chique moderne produit trois folives, & chaque ancien de 4 ages 18 folives ;, ce qui fait 185 folives ; tandis que dans les taillis de 20 ans, les modernes, trop foibles pour produire des folives ,ne donnent qu'environ une corde de bois à brûler ou quelques petites espèces de charpente, & que les anciens de 4 ages ne donnent que 43 folives; que par conséquent le nombre des solives produit par le premier, est à celui que produit le second comme 185 + est à 43, plus une corde de bois; que la masse de bois que donnent les brins de taillis dans la période de 30 ans, est presque double de celle produite par le taillis de 20 ans; qu'enfin, les produits en argent, abstraction faite de l'interêt, sont de 548 francs pour l'aménagement à.30 ans, lorsqu'ils ne sont que de 206 francs pour l'aménagement à 20 ans, ce qui établit pour le prix de la feuille un rapport de 18 à 10. Observons encore que l'auteur n'a coint estimé les branches des réferves abattues, & que le produit de ces branches étant beaucoup plus confiderable dans les anciens que dans les jeunes taillis, il eur éré également à l'avantage des taillis de 30 ans. J'ajouterai à tous ces avantages que les bois de 30 ans sont de meilleure qualité même pour le chauffage ; qu'ils se vendent plus cher; que les souches, moins fatiguées, reproduitent un plus beau recru; que les bruyères sont exouffées dans les taillis d'un certain âge ; que la dent du bétail & les gelées du printemps font plus de tort aux jeunes bourgeons qu'aux taillis plus agés; que les jeunes tail is de chêne ne donnent point de glands, au lieu que dans ceux de 20 à 15 ans, il se trouve beaucoup de brins qui en donnent, & que ce n'est que dans les taillis de 25 à 30 ans qu'on peut esperer d'avoir des arbres propres aux confiructions navales, attendu que dans ceux qui s'exploitent plus jennes, ils forment ordinairement le pommier, circonftance qui, d'ailleurs, nuit beaucoup aux tailis. Il paroît donc bien démontré par le tableau ci-deffus, que l'on doit prolonger les amenagemens des tail is autant que la qualité du terrain le permet, c'est à-dire, ju'qu'à ce que le s bois foient arrivés à leur maturité.

Si maintenant on aégard à l'intérêt de laig. ni, les rapports ne feront; los les némes. Cepentaut, en ne calculant que les intéréts fimples (& je penfe que ce font les feuls qu'on doive faire enter en compte), on trouve entere que l'avantage fe trouve du côté des taills de 30 ans. En effer, l'intérêt à pour 100, perdant lo ans, de 206 francs, produit du tiillis de 20 ans, n'est que de 103 francs, qui, réunis au principal, ne formeu qu'une formus de 309 francs; & cn y joigannt la

valeur actuelle du taillis , qu'on paut supposer être de 103 francs, le total n'est que de 413, tandis que le prix du taillis de 30 ans est de 548 francs. Il n'y a donc que le cumul des intérêts qui puisse faire donner la préférence aux aménagemens bornés; & encore faut-il qu'il y ait une très-grande distance entre les aménagemens, pour que ce cumul d'intérêts produise des résultats de quelqu'imporrance; car, fi la différence d'un aménagement à l'autre, toutes choses égales d'ailleurs, n'est que de 5 ou de 10 ans, comme dans le tableau ci-defsus, le cumul des intérêts n'apporte que fort peu de différence dans la valeur numéraire. J'ai, pour m'en affurer, calculé les intérêts de 206 francs, cumulés chaque année pend nt dix ans, & j'ai trouvé que ce principal augmenté ainsi annuellement de l'intérêt de l'intérêt, ne produisoit que 319 francs 56 centimes, qui, avec la valeur actuel'e du taillis sur pied, ne forme qu'un toral de 422 francs 56 centimes. Il n'y a donc que 10 fr. 6 centimes de différence, résultant de ce cumul annuel d'intérêts pendant 10 ans.

J'ai aussi comparé les produits pendant 60 ans, en principal & intérêts, des 2 arpens de raillis mentionnés au tableau précédent, en supposant qu'à chaque coupe seulement, le propriétaire feroir le placement de ces produits. Voici les résultats:

Arpens de seillis aménagé d 20 ans.

A 20 ans, 1st coupe, 206 f.
Intérêt jufqu'à fo ans. 206
A 50 ans, 2s coupe, 206
Produit jufqu'à fo
ans. 618
Intérêt jufqu'à do ans. 618

60 ans , 3º coupe, 206

Total. 14/21.

L'avantage est encore pour l'aména jement à 30 ans.

On peut conclure de ces calculs que le maximm du produit en argent úviva le maximm du produit en maières, toutes les fois qu'il n'y aura pas une longue distance entre les âges fiés par les aménagemens. Mais austi les rapports du produit en argent feront d'autant plus à l'avantage des aménagemens bornés à 25 ou 25 ans, que les aménagemens porriés à 25 ou 25 ans, que les aménagemens qu'on leur opposéra feront haés à des époques plus éloignées, par exemple, à 390, 100 ou 110 ans. Nous avons fait connoître ces rapports dans notre deuvième partie.

Ce qu'on vient de dire fur l'avantage des aménagemens fisé, à longs termes ne convient point à tous les taillis, & Duhamel, ainfi que tous les aureurs & praticiens, reconnoi; qu'il faut avoir égard aux modifications apportées par la nature du rerrain, l'effence des taillis, la fituation & le débit des bois. Il y a des terrains affez mauvais pour

ne pouvoir nourrir un taillis que jusqu'à 10 ans. & fi on le laiffoit sur pied jusqu'à 30 ans, on le trouveroit entièrement dégradé. Le propriéraire éprouveroit donc une perte réelle, au lieu de jouir des avantages que promettent les spéculations rapportées plus haut. Relativement aux effences. il y en a, telles que les bois blancs & le châtaignier, qu'il faut couper jeunes pour en tirer le meilleur parti ; & quant à la fituation & au débit qui peut être plus avantageux dans certains lieux, il faut considérer si l'on est à portée d'une rivière navigable, parce que dans ce cas il y aura de l'avantage à voiturer les pièces les plus pelantes. les bois de cordes, ou ce qui tiendroit le plus de place, comme les fagots & les bourrées; au lieu que s'il y a une grande dittance pour rendre les marchandiles au port, on préférera de convertir le bois en charbon, & dans ce cas, l'âge le plus avantageux pour abattre les taillis, est celui où ils peuvent fournir beaucoup de cordes à charbon, On prendra le même parti quand on fera dans un pays où il y a des usines qui consomment une grande quantité de charbon. On trouvera de l'avantage à faire beaucoup de fagots aux environs des grandes routes & dans le voitinage des fours qui en consomment. Si l'on est dans un pays cu l'on tanne beaucoup de cuirs, on abattra les taillis à l'age où leur écorce est dans l'érat requis pour ce travail; il faut pour cela que les chênes aient 9 à 12 ou 15 pouces de circonference (1).

Enfin, dans les pays vignobles, où l'on fair une grande conforma ion d'échalas de brins & de cerceaux, il faur abattre les taillis de châtaignier, de chêne, de bouleau, de marceau & de faule, plus ou moins gros, suivant la groffeur des futailles qu'il s'agit de relier.

Revenons à l'accroiffement des taillis, & continuons de préfenter l'analyse des expériences & des observations faites sur ce sujet important.

3º. Pannelier d'Annel, en propofant la suppression de toutes les furaies pleines, pensoit que le meilleur aménagement des forêts confitort à les exploiter aux ages auxque's les souches repoussent encore, & où les baliveaux se soutiennent, profitent & peuvent devenir de beaux arbres, en les réfervant en certain nombre pour être coupés aux termes où ils doivent être attendus. Il ajoutoit que ces ages étoient ceux de 20 à 40 ans ; que c'étoit aux revolutions compriles entre ces deux termes qu'il convenoit de couper tous les bois fans en exploiter aucun au-diffous de 20 ans (à l'exception des bois plantes en coudrier, châtai-gnier, bourfault, &c.), ni plus tard qu'à 40 ans. Maisil n'appuie ses propositions que sur des hypothèses, & nullement sur des faits positifs. Ainsi, quoique ces ages puissent être, en genéral, les plus profitables pour les produis en matières & en

argent dans l'exploitation des taillis, nous ne devons nous y artêter qu'autant que les expériences faires fur cet objet confirmeront qu'ils font en effet les plus avantageux.

4°. Telès d'Acoîtà, en rendant compte des obfervations de Dohamel, & en infiftant avec lui fur la nécesticé de retarder jusqu'à 30 ans au mont la coupe des taillis de chêne fitues en bons fonds, annonce que les expériences faites à Saint-Dizier, dans la ci-devant Champagne, ne s'accordent pourtant point avec celles de Duhameli que dans ce pays l'accroissement des taillis est de plus de 6 signes par an, à compter de l'année du'il y a 20 ans de fa ts, & 7 à 8 pouces de gros; qu'à 30 ans le taillis a 2 p pouces de gros, ce qui fait i pouce 4 lignes d'accroissement par année pendant 20 ans.

Voici les réfultats qu'il préfente pour un atpent de taillis fitués en bons fonds :

BRIN	S D	E TAII	LIS.	ARBRE	S FU	TAIES.
Asužes d'age.	Groffeur des brins.	Connus de Rondins	Fagots.	Acz.	P	de de ièces. arbre,
20 ans. 25 ans. 30 ans.	19 19 25	14 17 20 à 24	1000	40 80	4	1 5 1 5

Ces expériences ne s'accordent point, en effet, avec celles de Duhamel. D'un côté, on remarque que l'accroiflement des brins du taillis évalué par Duhamel à 6 lignes de groffeur par année, est évalué par Tellès a 16 lignes, depuis la vinguième année du taillis. D'un autre côté, les produits des baliveaux font braucoup plus confidérables chez Duhamel que dans l'ouvrage de Tellès d'Acoffa.

⁽¹⁾ Duhamel, Exploitation des taillis.

ou que Duhamel s'est trompé en partant d'une fausse supposition, ou que l'arpent de Saint-Dizier ne porte pas 900 brins, ou qu'il devoit donner au moins 47 cordes. »

J'observerai à cet égard que Duhamel n'a fait que des suppositions, & qu'en établissant que le nombre des brins du taillis feroit de 500 à tout age, & que l'accroissement seroit uniforme, il a necessairement commis une erreur; car il est reconnu que le nombre des brins d'un taillis diminue toujours à mesure que ce taillis avance en âge, & que l'accroiffement varie beaucoup fuivant l'âge & la confistance plus ou moins serrée du bois. Quant aux produits présentés par le grand-maîrre des forêts de la Champagne, ils paroillent fondés fur l'expérience, & il est clair que l'arpent dont il parle ne comportoit pas 900 brins à l'âge de 30 ans. Quoi qu'il en soit, les suppositions de Duhamel, & les faits rapportés par Tellès d'Acosta, prouvent également qu'il y a un très-grand avantage à retarder les exploitations des taillis de chêne, fitues en bons terrains, jusqu'à 30 ans & plus, & que le moyen d'accroître encore le revenu, est de réserver des futaies.

5°. Voici un troifième tableau des accroiffemens successis d'un arpent de taillis pendant 40 ans, extrait de l'ouvrage de M. Juge de Saint-Martin.

Α	nnées.	Groffcur des brins.	Cordes.	Fagoti.	Valeur.	PRIX
	10	7 pouc.	10	1000	9 l, » í.	91. »f. »d.
0	15	8 ‡	. 29	1250	112 10	7 10 ×
	20	ii.	8	500	141 n	7 1 39
	25	14	12	700	217 >	8 13 7
	30	15	18	950	301 10	10 1 - 20
	35		25	1200	418 n	11 18 10
	40	20	26	1200	527 n	13 3 6
		Plus 100 p d'équati à 1 liv.				

Suivant cet auteut, le groffillement antiuel ainroit donc été de 8 lignes 4; pendant les 10 premières années, de 3 liones ? pendant les 5 années fuivantes, de 7 lignes ? de 15 à 20 ans, du même ambre de lignes depuis 20 juliqu'à 25, d'une ligne feulement depuis 25 juliqu'à 30, & de la niême quantié de 30 à 420.

Ces viriations dans le groffissement annuel pa-Dia, des Arbres & Arbustes.

roitront étonnantes; car, comment supposer qu'un . brin de taillis qui avoit 7 pouces de groffeur à 10 ans, n'eût augmenté que de 1 pouce 6 lignes pendant les 5 années suivantes; qu'ensuite l'augmentation ait été de 3 pouces pour le mê ne nom-bre d'années ; qu'elle ait continué à être la même encore, depuis 25 jusqu'à 30 ans? L'expérience qui nous apprend que les arbres groffiffent de plus en plus pendant les premières années, contredit ces varations, à moins qu'on n'admerte que la température ait influé sur la végétation, au point de la ren lie presque nulle dans quesques années, & de la favoriser beaucoup dans d'autres. Au reste, je ne me charge point de concilier toutes les contradictions que l'on trouve dans les expériences relatives à l'accroiffement des bois. Je n'ai d'autre but que de prouver l'utilité des aménagemens à longs termes dans les bons terrains, & le tableau que je viens de présenter, s'accorde avec ceux qui le précèdent, sur ce point d'economie forestière. On y voit, en effet, que les produits en matières & en argent augmentent dans des proportions avantageuses, vers la trentième & la quarantième année.

AME

60. Mais, autant les aménagemens à longs termes font avantageux dans les bons terrains, autant ils font défattreux dans les mauvais. Plinguet, dans fon Traité sur les réformations des forêts, regarde comme l'une des principales causes du dépérissement de la forêt d'Orleans, le trop grand âge auquel se faisoient les coupes. Le sol de cette forét est généralement mauvais; il est composé d'une pre vière couche de 6 à 15 pouces d'épaisseur de terre propre à la végétation, reposant tantôt sur de la glaife, taniôt fur un fable jaune ou rougeatre. Un fonds de cette qualité ne pouvoit réclamer de longs aménagemens, puisque, d'après Buffon & d'autres naturaliftes, il faut au moins un pied & demi de bonne terre, pour élever des bois de 40 ans; 1 pieds & demi pour élever des bois de 60 à 70 ans; & 3 pieds & demi au moins, pour produire des futaies de 100 ans.

Cependant, un réglement de 1545 avoit porté les ufances à 100 ans, selles furent enfuite réduites à 30 ans, & en 1751, la majeure partie furréglée à 40 ans. Mais M. Plinguer regardoir l'arrêt de 1799, qu'on n'avoit point cesétude, comme infiniment fage, en ce qu'il avoit réduit les ufances à 30 ans dans les meilleurs fonds, & d'à 25 & 20 ans dans les meilleurs fonds, & d'à 25 & 20 ans dans les moindres terrains. Il penfoit mê ne qu'on ne devoit couper à 30 ans que les bois de certe foiét fitués dans le fonds de première qualité, & que le plus fouvent l'améaagement devoit être fixè à 25, 20, 15 & même 10 ans

Les observations de M. Plinguet sur les âges trop avancés auxquels se sont les coupes dans la forêt d'Orléans, paroissent fondées. En esset, il y a des taiilis qu'on aur sit du couper à 25 ou 50 ans, & qui font anénagés à 80 & 90 ans. Les bois, loin d'y croître, dépériffent, fe couronnent, & c. l'arfqu'on les abat, ils ne reproduifent prefque point de recrus; mais le nouvel anénagement de cette foré fera un des bienfaits de l'adminifration actuelle, en ce qu'il ten à à tapprocher les coupes. Il n'el tependant pas exact de dire que, dans les fonds de première qualité de cette forêt, les bois doivent évre coupes à 30 ans; cat M. le confervateur m'a fait voir en 1808, dans l'arrondiffemant de Fi-ury, une réteive de 40 ans qui cft de plub belle veune. Le fonds en est bon & paroit pouvoir nouvrir la futaie jusqu'à 110 & 150 ans. De femblables réferves fe font dans chaque fous-inf-pcétion, pour suppléer aux suraies sur taillis qui fent général, ment mauyilés dans cette forêt.

Quant aux baliv. aux , M. Plinguet les regardoit comme généralement pernicieux pour le raillis. Cette opinion de la part d'un forestier, dont la plupart des observations avoient porte sur la foict d'Orleans, n'est point étonnante; car les baliveaux n'y prospèrent guère. Il rapporte une obfervation qui est affez importante, concernant les effets de la gelée fur les arbres; c'est que, dans les hivers affez rigoureux pour faire geler & fendre la t ge des aibres, foit baliveaux, foit taillis, on remarque dans les foiéts qu'un ba iveau ancien fe rompt plutôt qu'un brin de taillis de 30 ans; cel.i de 30, plutô: que celui de 20, & ce dernier, plutot que le brin de dix ans. Il en donne la raison : un ancien fe fend plutôt qu'un jeune, parce qu'étart plus gros, contenant plus de tubes ligheux convertis en glace, l'effort se faisant en raison de la maffe de féve congelée & tuméfiée, il doit rompre plutôt que le jeune arbre, dont la maffe congelée se trouve beaucoup moindre. D'un autre côté, les tubes ligneux de l'ancien, étant plus formés, plus durs, il doit se fendre plus surement que le taillis de 30 ans, dont les tubes font beaucoup plus el. stiques, & se prétent davantage aux tumélactions de la gelée.

Peu de forêts se trouvent plus exposées aux efets de la gelée que celle d'Orleans, parce que le sel en el magre & plat, & que la glaife, qui forme la seconde ou la troiséeme couche, s'opposée aux infiltrations de l'eau. Aussi a-t elle b. aucoup sousters des hivers de 1709, 1730, 1756 & 1788. Mais les fost se considérables, soit de défense, soit de distintiffement, qui y out été faits depuis puséeur aux qui entretenoient une trop grande hundaité dans pluséeurs aux qui entretenoient une trop grande hundaité dans pluséeurs parties de cette loié.

M. Plinguer n'étoir point d'avis que les particuliers é evallent des futairs, & il perfoit que leur interêt étoit plutôt de faire cinq coupes de 20 en 20 ans, que de n'en faire qu'une feule à 100 ans. Il appuyoit fon opinion fur les calculs fui ans:

Le produit de la première conpe, su 100 livres pour un arpent âgé de vis	
fera un premier capital de	100 liv.
Intérêt de ces 100 livres pendant 80 ans.	400
A 40 ans, la deuxième coupe donnera	
un fecond capital de	100
Intérêt de ce second capital pendant	
60 ans	300
A 60 ans, la troisième coupe donnera	
un troilième capital de	100
Interet de ce capital pendant 40 atis.	200 .
A 80 ans, la quatrième coupe donnera	
un quatrième capital de	100
Intétet pendant 20 ans	100
A 100 ans, la cinquième coupe donnera	
un capital de	100
Intérêt	20

Total en capitaux & intérêts. . . . 1500 liv.

« Ainfi, ajoute M. Plinguet, le père de famille
» qui n'auroit peur-être pas vendu 1,00 livres
» fon arpent de bois à 100 ans, aura joui & 11
» aura retiré cette fomme; & niêne fi l'on veut
» calculer & y ajouter les intérèts des intérèts,
» il aura retiré beaucoup au delà (1). »

Il en conclud que le Gouvernement, les princes, les gens de main-morte, les établiffemens publics, font les feuls qui puiffent elever des furzies; que même il ell à defirer que ces fuzies foient aménagées à des âges qui fretent de la proportion domnée par le plus ou moins de qualité & de bonté du fol.

Aurune de ces observations ne contredit ce qui a été avancé sur l'utilité des aménagemens à longs termes pour les bois du Gouvernement, fitués en bon fonds. Elles prouvent seulement que le particulier ne doit pas être guidé par les mêmes vues. que le Gouvernement, & que fon avantage confifte dans des rentrées de fonds plus fréquent s & dans l'intérêt qu'ils lui rapportent. Au furplus, nous ne devons admente dans ces differtations que les calculs établis sur des expériences; & quoique ceux qu'on vient de rapporter puissent être exacts, ils ne pourrotent servir de règle qu'aurant que l'auteur auroit fait connoître, par d's expétiences bien faites, les rapports, en matières & en argent, du produit d'un arpent coupé cinq fois en 100 ans, avec le produit d'un mê ne arpent coupé une feule fois en 100 ans.

⁽¹⁾ M. Noiror, arpentrus vétificateur près la Conferention de Dijon, a pubiti on ouvrage for l'eminegament des loris des particuliers, qui me paroit contenur d'excellentes obfervations, des acciuls bien frabilis, & des configuences fort bien déduires. Les obfervations qu'il restremt de font, que confirmer les principes que j'ai entreme de font, que confirmer les principes que j'ai Gouvernement & les particuliers dans l'améragement de leurs farêts.

Quant à la valeur progressive qu'un taillis peutacquérir à mesure qu'il avance en âge . M. Plinguet en donne l'idee suivante : il établit que ce n'est qu'à 4 ans que l'on peut compter pour quelque chose la repousse d'un taillis, & qu'elle dédommageroit des frais de récepage. Suppofant donc qu'à un an, le récépage coûre o livres, il dit qu'à 2 ans il ne coûtera plus que 6 livies, à 3 ans que 3 livres, & plus rien à 4 ans, parce que les brins de 4 feuilles feront du menu liage, qui indemnisera des frais de récépage. Il suppose enfuite qu'à cans le taillis d'un arvent vau tra 10 livres; à 6 ans, 20 livres; à 7 ans, 30 livres, & ainfi de fuite jufqu'à 16 ans que l'arpent vau tra 1 20 livres. Mais il ajoute que tout ceci ne convient qu'à un bois coupé allez jeune, pour ne point éprouver de retard dans son accroitsement, & qu'il n'en fera pas de même d'un bois fatigue & d'un aze outré.

Pour prouver la nécessité de ne point trop dissérer la coupe d'un taillis, fi l'on veut ménager les fouches, il fait remarquer la quantité de sucs sé-eux qu'il faut à un taillis parvenu à 25, 30 & 60 ans, comparativement à celle qui suffit à un taillis plus jeune, & les efforts progressifs que les souches doivent faire à mesure que le bois avance en age. Il regarde donc la coupe d'un taillis comme un moven de repos que l'on procure aux fouches, puisque, pendant les premières années de la re-pousse, la dépense de la séve sera moins forte. Ces observations me paroiffent justes, & il en résulte une nouvelle donnée pour fixer l'époque de la coupe d'un taillis; il faut donc ca'culer, non-seulement quels feront les produits en matières & en argent de tel ou tel âge, mais encore fi à cet âge la souche ne sera pas épuisée par les efforts qu'elle devra faire dans les dernières années qui précéderont la coupe du tailis. D'un autre côté, fi on coupe les bois trop jeunes, on farigue encore les fouches, parce que les racines qui ne pouffent qu'en raison du développement des tiges & des branches, reftent dans un état de foiblesse qui ne promet ri-n d'avantageux pour la reproduction. Ces combinaisons de ca'culs rendent très-difficile l'art d'aménager les taillis. Aussi y a-t-il autant de manières de les trairer, qu'il y a de manières de voir & d'intérêts différens. L'ulufruitier n'aménagera pas comme le propriétaire particulier, ni celui-ci comme le Gouvernement : l'un voudra des produits fréquens, sans s'occuper de l'avenir ni des besoins de la consommation; l'autre ne pourra vifer au maximum des produits en bois, parce qu'il éprouveroit de la perte du côré des produits en argenr. Il n'y a donc que le Gouvernement qui ne meurt point & dont les vues embraffent l'avenir, qui adoptera le système qui réu nira le plus d'avantages sous les rapports combinés des produits en matières & en argent, & de la reproduction.

Je reviens aux calculs préfentés par M. Plinguer, plus, jufqu'à un certain âge, & qu'enfuire leur accroiffement fe ralentit & diminue de plus en plus, jufqu'à un certain âge, & qu'enfuire leur accroiffement fe ralentit & diminue de plus en fuppose que la nature bien reposée, après la coupe du taillis, rependra s'un natienne vigueur, & que l'arpent dont il a parsé augnentera en valeur de to livres chique aunée, de puis la cioquième jusqu'à la s'erzième; de 20 livres depuis la civileme jusqu'à la vingtième; & de 30 livres depuis la vingtième; s'et de 30 livres depuis la vingtième; lusqu'à la s'erzième; de 20 livres depuis la vingt-cinquième jusqu'à la ternième andre jusqu'à la fernième pusqu'à la ternième andre jusqu'à la de la litte de

Voici les tableaux qu'il a dressés sur ces suppositions :

Tanzeau figuré de la progreffion des bois, adruis leur âge de 5 ans jafqu'à celui de 16, dans lequel on fuppole qu'à 5 uns l'arpent vaut 10 livres i qu'il profite de 10 livres chaque année, & par confiquent que la raifon ou différence qui conflitue cette progreffion arithmétique, eft le nombre 10.

PRIX	VALEUR	DIF	PERI	ENCE
de l'arpent divise par l'àge du bois.	de la feuille dans chacune des années de l'âge du bois.	d'u	teut	nıée
to liv.	liv. f. d.	liv	. c	d,
5 ans.	de 5 1 6 ans	1	6	8
6 ans.	- 3 6 8 6- 7	33	19	
7 ans.	6 8 1 7 - 8	23	14	4
8 ans.	8-9	10	11	1
9 4as.	9-10	23	8	11
to ans.	10-11	13	7	3
11 ans.	- 7 3 1 11-12	33	6	1
12 ans. go liv.	. 6 13 4	93	5	1
t3 ans.	1 11 -14	83	4	5
14 ans.			3	1 0
15 ans. 120 liv.		90	3	4
16 ans.	7 10 »			

TABLEAU figuré de la progression des bois, depuis 17 ans jufqu'à 15, dans lequel on suppofe qu'à 17 ans , l'arpent vaut 140 livres ; qu'il profite de 20 livres chaque année, & que, par conséquent, la raifon ou difference qui conflitue cette progression arichmétique, est le nombre 20.

de l'arpent divisé par	de la	feui haci n'es	de l'age				du pr fei d'une	in x de la sille année aurre.
140 liv.	liv.		d 8 #				fous	d.
160 fiv.	8	17	9 6	10 17	å	18 ans	13	1
180 liv.	9			18	-	19	11	8.
ann liv.	•		5 15	19	_	20	10	7
20 ans.	10			10	_	2.1	9	60
21 ans.	10		6 4	2.1	_	7.1	В	
22 ans.	10	18	2 4.					
260 liv.	11		715	21	_	23	8	5
280 liv.				2 3	-	24	6.	9
			ه. ۰ ۰ ۰ ۰	0 2 5	À	25 at	18 6	8
25 ans.	12	33	39					

TABLEAU figuré de la progression des bois, depuis 16 ans jufqu'à 30, dans lequel on s.ppose qu'à 26 ans l'arpent vaut 330 livres ; qu'il profite de 10 livres chaque année , & que , par consequent , La raifon ou la différence qui conftit e cette progreffion arithmet que , eft le nombre 10.

de l'arpent divife par l'àge du bois.	de	€ĥ.	emile acane ées d	dans cl'age				d'	leu une	RERCE x de la ille année utre.
330 liv.		liv.		d. 10				-	oùs	d.
36 ans. 360 liv.		13		de	26	à	37	ans	12	10
27 ans. 390 liv.	_	11			27	-	18		11	10
a8 ans. 420 liv.		14			18	_	29		1 1	1
50 liv.		14		7 ÷ 5	29	1	3о	ans	10	5
30 ans.	=	15	33	33						

" On observera, continue M. Plinguet, que,

l'accroiffement annuel des bois, plus l'age avance, c'est à-dire, plus le bois marche vers sa perfection, moins la différence du produit d'une année au produit d'une autre année, doit être grande. Ainfi, plus on laiffe profiter fon bois, plus on a à gagner, pourvu qu'on l'arrête & qu'on le coupe un peu avant qu'il foit parfaitement mûr ; c'est-à-dire, lorsqu'il est sur le point de ne plus profiter fi on le laiffe fur pied.

» Par conféquent, les différences doivent être en raison inverse de la proportion & raison droite.

qui constitue la progression de l'age.

» En effet, dans le premier des exemples cideffus, pendant que la valeur de la feuille va en ascendant, depuis 2 livres jusqu'à 7 liv. 10 sous, les différences des feuilles d'une année à l'autre font descendantes depuis 1 livre 6 sous 8 deniers, julqu'à 3 fous 4 deniers, parce que, plus l'age avance, plus le bois prend de prix; & parce que . plus le bois prend de prix, moindre est la différence d'une année à l'ausre.

» Quand cette différence deviendra nulle & égale a zero, alors les bois seront sur le repost ils refleront la pendant un peu de temps, comme s'ils se soutenoient en bon état, par leur propresubstance; & ensuire, ils s'en retourneront, ils périront, ils décroîtront par une progression descendante, dont les différences deviendront afcen-

" Ce font ces observations bien faires sur le local dans les forêts, comparées enfuire, avec les opérations anciennes & nouvelles des maîtrifes . dont il faur faire le relevé dans lours greffes, qui entre les mains d'un artifle intelligent, connoiffeur en bois , & habile à differencier les terrains ... doivent opérer ce qu'on pout appeler véritablement la reformation des bois d'une forêt, ainst que le choix bien fait de l'âge propice pour les couper. »

L'auteur, fiit remarquer aussi combien il est néceffaire que les personnes chargées de proposer unaménagement, étudient la nature en physiciens, en naturalifles, en economifles; & il penfe qu'il seroit me ne uile que le Gouvernement format des sujets pour ce genre de travail.

Relativement à l'influence de l'âge sur la qualité du bois, il dit que l'arbre augmente de bonté, de denfite & de pefanteur en proporcion arirhmetique, jufqu'à ce qu'il soit arrivé à sa perfection. Alors le bois de les differences parties devient d'égale pefanteur. Dans le cours de fon accroissement, c'est pareill, ment en proportion arithmétique que cette pefanteur diminue depuis le pied de l'arbre jusqu'à ion fommet, ainsi que de son centre à son aubier ou circontérence; mais une fois qu'il est arrive à la perfection, le centre ou l'axe s'obstrue, il se desseche, il devient plus léger que l'aubier, l'ardans ces progressions, qui sont représentatives de | bre se creuse, & tout celas opère graduellement,

suivant le conçouts des circonstances qui contribuent à sa nutrition & à sa progression.

Ce que dit M. Plinguet, sur l'augmentation de la qualité des bois mesure qu'ils croiffent, & la diminution progressive de cette qualité lorsqu'ils sont sur le retour, a été constaté par des expériences de Buffon, de Dahamel, de Varenne de Fenille, de Hartig, &c., fur la pefanteur, la force de refittance & la combustibilité des bois à différens âges. Il en réfulte, que l'âge où le bois arrive à fa perfection, est austi celui où il a le plus de pefanteur, le plus de force & le plus d'effet à la combuffion.

Quant aux calculs de l'auteur fur la progression des taillis, il eft à remarquer qu'ils font établis fur la supposition d'un accroissement uniforme pendant un espace de temps déterminé. Il suppose, dans le premier tableau, que cet accroissement vandra 10 livres par an, depuis 5 jufqu'à 16 ans; dans le fecond, que cette augmentation annuelle fera de 20 livres depuis 17 ans jusqu'à 25; & dans le troisième sableau, qu'elle sera de 30 livres depuis 26 jufqu'à 30 ans. Les résultats de ces calculs peuvent être exacts, mais la marche fitivie par l'auteur n'est pas celle que fuit la nature, l'accroiffement du bois n'étant pas uniforme dans une pésiode determinée, comme il l'a supposé, & ne paffant pas de fuice du fimple au double pendant une autre période. Il parcir, d'après les expériences de Laurent Carniani fur la progression des bois, que cette progrettion feroit pendant 10 ans dans la proportion suivante : savoir, la première année, comme 1, & les 9 autres, comme 4, 9, 15, 22, 30, 40, 54, 70 & 92. li resulte de ces rapports, que celui qui fait 2 coupes de cen c ans, ne teçoit pas en totalité la moitié de ce qu'il obtiendroit en ne fail int qu'une coupe au bout de 10 ans, puifqu'il ne reçoit que 112, produit des 5 premières années, tandis qu'il auroit reçu 337, produit des 10 années confécutives.

7º. L'auteur qui paroît avoir mis le plus d'exactitude dans ses recherches sur l'accroitlement des bois, & avoir embrisse cet objet dans toutes ses parties, eft Varenne de Fenille. Nous allons indiquer la marche qu'il a suivie & les résultats qu'il a o'tenus, parce que ce n'est qu'en rapprochant ainfi . Se en comparant un gran i nombre d'experiences, qu'on peut tirer des consequerces utiles à la mei leure manière d'aménager les ca llis.

Varenne de Fenille, étonné de la discordance des faits rapportés dans les divers ouvrag-s fore fniers fur l'accroiffement des bois, a cherché une methode qui pû: donner plus de précision aux règles à fuivre sut l'age où l'on doit couper les taillis. Il reconnoît, avec Buffon, que c'eft le plus hast point d'accroiffement qu'il faut faifir pour tirer d'un taillis tout l'avantage possirle; & , convaincu de cette vérité, il a pente que le meilleur moyen de mefurât les accroiffemens fuccessifs avec exacti-

Pour plus de clarté, il réduit la question à ses plus simples élémens, & ne considére les taillis que comme des bois de chauffage & faits baliveaux.

Puis, il examine ce qui arrive dans un taillis fraichement conpé. Ce taillis, dès la première année, jette une quantité innombrable de furgeons, dont à peine il doit subfister la centième partie par la suite. Comme les souches fournissent une nourriture furabondante, l'élancement des brins est plus accéléré que dans un ancien taillis , les feuilles sont plus larges , leur fanage est plus brillant, & le cours de la fève ne s'arrête qu'à l'approche des premières gelées. Aufii ces ieunes tiges, encore herbacées, font très-lenfibles aux gelées de l'hiver fuivant, & s'il est rizoureux. il en périt beaucoup. Telle est la première cause de la diminution des brins d'un saillis, indiquée par l'auteur.

A 4 ou ç ans, file bois eft fitué dans un terrain fertile & profond, & si le betail en a été soigneusement écarté, les brins sont encore très-rapproches; mais is on panètre dans l'intérieur, on apercoit, dans la groffeur des jeunes pouffes, des variations confidérables qui comprennent depuis i jusqu'à 4 & 5 pouces de tour. À cette époque la partie ligneuse a encore peu de denfité, & les fortes gelees font tou ours à craindre. On doit s'attendre que tout le menu bois sera étouffé par la fuite, foit par le défaut d'air, foit plutot encore par défaut de nourriture.

Telles sont les autres causes de la mort d'un grand nombre de brins du taillis.

A l'age de 8 à 10 ans, continue l'auteur, le taillis commence de lui-même à s'eclaireir; mais il y reste encore beaucoup de brindilles, qui periroient indubitablement fi l'on differoit la coupe, Il esti ne que les principaux brins peuvent étre alors movennement à la distance de 3 pieds entre eux, & que l'arpent contiendroit plus de 5000 brins, fi le betail, le giber & les marau leurs n'y porroient aucun dominage, & s'il ne s'y ren ontroit absolument aucune clairière.

Il compare un taillis de 10 ans à un carré de pépinière dont on n'auroit espacé les arbres qu's ; pieds en tous fens. Cet espace suffisant pour qu'ils y acquièrent 6 à 7 pouces de gros, devient infuffifant paffé ce point, & alors les brins languissent & groffissent peu, parce qu'ils se dérobent musuellement la noucesture. C'est cette considération qui avoit porté Varenne de Fenille à proposer l'eclaircie des taillis; opération qu'il a exécutée avec beaucoup de fuccès. Il avoit laiffé dans la première éclaircie les plus beaux brins à une diftance moyenne de 6 pieds; ce qui faisoit 14 à 1500 brins par arpent. Ces brins avoient pris au moins s pieds d'élévation en 3 ans. Il se propoeconnoître ce maximum étoit un instrument qui foir de faire une seconde éclaircie lorsque l'accroiffement se seroit ralenti. & de donner aux brins la distance moyenne de 7 pieds, ce qui auroit fait les 900 brins par arpent supposés par Duhamel. Enfin, il pensoit qu'on devoit abattre à 25 ans les trois quaris des brins confervés, & réferver 225 arbres choifis, bien venans, elancés, vigoureux, qu'il confeilloit de laisser croitre en futaies, en les éclairciffant encore par la fuite jusqu'à ce qu'il n'en restat plus que le tiers. Il modifie ensuite les règles qu'il vient de donner quant à l'âge où il faut faire les éclaircies, & il penfe qu'i l'égard des bois dont les coupes ont éré réglées de tout temps à 20 ou 25 ans, on pourroit retarder la première éclaircie, & peut être même n'en faire qu'une, parce que les fouches étant plus séparées & les clairières plus fréquentes, il y a plus d'espace pour nourrir les jeunes brirs, & qu'il y croît par conféquent moins de brindilles. Il ajoute avec raifon que , pour que les brins s'elancent en hauteur & grottiffent tout à la fois, il faut qu'ils ne soient ni trop, ni trop peu ferres. Quant à la manière d'execurer ces éclaircies, il veut qu'elles se fasfent à la journée & à forfait, en présence du maître ou d'un homme affilié, & qu'on n'abandonne jamais la dépouille qui en provient aux ouvriers, en déduction du prix de leur travail.

Mais que les caills aient été éclaircis ou non, il affure que la règle qu'il va établir pour connoître leur plus haut point d'accroiffement, leur fera

egal, ment applicable.

Il diffingue dans l'accroiffement deux fortes de maximum, celui d'un arbre confidéré individuellement, & celui d'un raillis confidéré en maffe.

Le maximum individuel se prolonge, suivant lui, jusqu'à l'instant où l'arbre commence à s'altérer dans le cœur; mais il ne s'en occupe point ici, parce que ce maximum individuel ne concerne que les arbres de futaie & d'avenue.

Quant au maximum d'un taillis, confidéré en masse, il le sous-divise en si rple & en composé (1).

- "Le fmple, divil, qu'en pourroit également nommet maximum physique ou abfolu, est le point où, independamment de toute adjonction etrangète, l'accroiffement du taillis commence à decliner physiquement.
- » Dans le maximum composs, il entre une donned e plus, savoir : l'inté êt pécuniaire qu'eût rapporte le prix du taillis vendu, & dont on est privé lorsqu'on differe la vente. Nous ne nous occuperons du maximum composs qu'après avoir étabil la théorie du max.mum sense.

L'auxeur diffingue d'abord l'accroiffement du groffifement. « Le dernict peut avoir commencé à décroître, quoique l'accroiffement continue d'augmenter. Soit, par exemple, un brin de tailis de l'àge de 22 ans, qui ait groffi de 12 lignes par année commune. Sa circonférence fera de 140

lignes; son diamètre de 80 lignes (environ), & le carré de ce diamètre de 6,400 lignes carrées.

» Si on divife ces 6,400 lignes carrées par 20, le quotient donne 320 lignes arrées, nombre qui exprime une quantité proportionnelle à celle dont ce brin a crû moyenn-ment cha que année.

- "Suppose maintenant que le grosifiement de ce brin commence à décre irre à cette époque, qu'amaigri (uccestiement par le voifinage de sautres brins, il ne prenne plus que 11 lignes de gros à la 21°, a lignes à la 21°, plienes à la 21°, s' lignes à la 21°, plienes à la 21°, s' lignes à
- " La différence entre 6,400 & 7,000 eft de 600. Donc il y a eu à la 21º, année beaucoup d'accroiffement, quoique le grofissement ait diminué, puis que jusque-là l'accroissement moyen, calculé sur 20 ans, n'avoit été que de 320, & que nous le trouvors de 600.

on peut faire un calcul fem! l'able pour chaque année; mais afin d'abréger l'exemple, passons

de suite à la 25°, année.

"Par la fuppofition, le biin aura en circonféence : premièrement les 240 lignes qu'il avoit à l'âge de 20 ans, plus 11, plus 10, plus 9, plus 8, plus 7 lignes de groffeur, acquifes pendant les 5 années fuivantes : total, 285 lignes. Son diamètre alors fera de 95 lignes carrées. Divifez 9025 par 62 pous auraz au quotient 361, nombre qui repréfente l'accrofifement moyen pris fur 25 ans.

» Sur quoi, deux remarques importantes à fairet la première, que malgré la diminution fuccessive dans le grotissement, l'acctoissement moyen est neamoins plus fort qu'il ne l'étoit à l'âge de 20 ans, puisqu'il n'étoit alors que de 320 lignes, & que nous venons de le trouver de 361.

» La x*, que l'accroissement total étoit représente à l'âge de 20 ans par le nombre 6400, & q ans après par le nombre 9025; différence tièsforte, & qui montre dé,à l'avantage qui se trouve

à avoir différé la coupe.

» A la 26°, année, le brin, par la supposition, aura 291 lignes de circonférence, 97 lignes de diamètre, dont le carré est égal à 9409 lignes carrées.

» La différence entre 9015, carré du diamètre d'un brin (uppolé à 15 ans, % 9490, carré de ce même brin (uppolé à 16 ans, n'elt plus que de 38 dijens carrees. Mais l'accroillement moyen de ce brin, à l'âge de 15 ans, étoit de 361 lignes; donc il n'y a plus de bennfice à lignedire la coupe; donc, à l'âge de 23 ans, il ca foit pendre la coupe;

⁽¹⁾ Ce qui va suivre n'érant pas de nature à être analysé, j'ai dû le copier textuellement.

de chose près, son plus haut point d'accroisse-

ment (1).

- » Cette démonstrarion est la base de ce qui me reste à dire. Ce qui a été démontré à l'égard d'un seul brin, est applicable à tous les brins à la fois qui composent un arpent de raillis, quel que soit le groffiffement que l'on suppose à chacun d'eux, & quel que foit l'age du bois. Les données, & conféquemment les réfultats , peuvent être différens; mais les principes, mais la formule du calcul, four & demeurent effentiellement les mêmes.
- " Tous les brins d'un taillis ne se ressemblent pas, fans doure, ils font inégaux en groffeur; austi ne propofé-je pas de juger de tout un taillis par un feul individu. Mais on en jugera par une approximation qui s'éloignera très peu de l'exactirude rigoureule, fi l'on choifit un certain nombre de brins dans les différentes classes de groffeur, & dans les différences espèces d'arbres qui forment l'effence du raillis, pour en former une moyenne proportionnelle & la foumettre au calcul, d'après la formule suivante :
- " 1°. Choififfez 20 brins, ou en tel nombre que vous voudrez. Vous les défignerez, numérorerez & décrirez de manière qu'on puisse aisément les reconnoîrre aux années suivantes.
- » 2º. Mesurez le diamètre de chacun d'eux, au moyen du compas courbe (2). Prenez votre me sure constamment à lan ême hauteur, à 3 pieds, par exemple, parce que les arbres ne sont jamais parfairement ronds; mesurez les par le plus grand diamèrre : l'opérarion s'en fair plus facilement.
 - » 3º. Carrez chacun de ces diamètres.
- » 4°. Additionnez les 20 produirs : formez-en un toral.
- (1) a On conçoit , ajoute l'auteur , que si le déclin du groffisement fe fait avec plus de lenteur, le maximum fera nécessairement prolongé. Par exemple, en supposant que le groffifement fe foit mainrenu uniformement jufqu'à l'âge de vingt ans, & qu'à dater de cette époque il n'alt décline que d'une demi-ligne par an , on demande à quel âge ce taillis aura acquis fon maximum?
- » Le calcui démontrera que c'eft à trente-trois ans : ear, par l'hypothèse, la circontérence à treute-deux ans
- d'age = 240 + 105 = 345. n Le diamètre = 115.
 - D Le carré de 1 15 == 13,225.
- n 13,225 divife par 32 = 413. Ce dernier nombre reprefente l'accroiffement moyen pendant trente deux aus. » A trente-trois ans d'age la circonférence = 350 & demi.
 - » Le diamètre = 196 4
- » Le carré du diamètre = 1. » La différence de t3,650 à 13,225 eft de 425 qui s'éloigne rrès-peu de 413 , accroiffement moyen des trentedeux années précédentes. »
- (2) Voyez la figure de ce compas dans l'ouvrage de l'aureur. On peut auss mesurer le diamètre avec un inftru-ment semblable à celui dont se servent les cordonniers pour leurs mesures , pourva qu'il soit suffisamment gradué, ou employer les rubans mitriques des gardes.

» 5°. Divifez ce total par le nombre des brins choins.

» 6°. Divisez le quotient de vorre première division par le nombre des années du taillis. Ce dernier nombre, au second quotient, vous donnera la moyenne proportionnelle ou croiffance moyenne du taillis, pendant les années qui ont précédé le mesurage.

» 7º. Recommencez la mêne opération une année après, & à la même époque (1). Comparez les deux quotiens de l'article 6. Leur difference vous donnera juste l'accroiffement du tailis pendant la dernière année. »

Exemple :

Soit un taillis âgé de 15 ans, dont il s'agiffe de connoître l'accroiffement pendant la 16°. aunée.

- (1) On choifira 5 brins parmi les petits, 10 parmi les movens, ¿ parmi les grands.
- (2) (3) (4) Supposons que le mesurage soir conforme à ce qui est indiqué ci après :

Premier Tableau (de Varenne de Fenille).

NUMÉROS.	BIAMÈTER.	rednit en lignes carrées.
1	30 lignes.	900 841
2	29	841
3 4 5 6	29 28 31 32 35	784
4	31	761
5	32	1024
6	35	1225
7	33	1089
8	34 1 36 31 37 36 38 38 1	1190 7
9	36	1296
10	31	1156
11	37	1369
12	36 -	1332 1
τ3	38	1482 7
14 15 16	38 -	1482 7
15	36	1296
16	41	1936
17	45	2025
18	46 ‡	3116
19	47 48	3300
20	48	2304
	VI 5 4 U	27980

» (5) Divisez 27,980 par 20, nombre des brins choisis, le quorient 1399 peut être considéré comme moyenne proporrionnelle, ou le trin moven de tous les brins du taillis.

⁽¹⁾ Il est important que l'opération se fasse lorsque le groffiffement de l'année a ceffe, c'eft-à-dire, après la chute des feuilles , & par un temps à peu près femblable chaque année ; car on fait , d'après les expériences de Haies & de Duhamel, que le diamètre des arbres augmente dans les t: mps humides , & qu'il daminue dans es temps fecs.

» (6) Enfin, divifez 1399 par 15, nombre des lignes de circonférence, & qu'à la 21°. année années du tailis, vous aurez pour quotient 934 quinzièmes, & ce dernier nombre exprimera le groffissement moyen du taillis pendant chacune des i quinze années.

» (7) Recommencez un semblable mesurage sur les mêmes numéros, l'année fuivarte, & fuppofons que chaque numéro ait groffi, pendant la 16°. année, conformement au second tableau ci-après :

Second Tableau.

NUMÉROS.	DIAMÈTRE.	CARRÉ DU DIAMÈTRE.
1	36	1296
3	35	1225
_ 3	34 38	1156
3 4 5 6	38	1665
5	39	1521
6	43	1849
3	40	1600
8	42	1764
9	44	1936
19	46	2016
11	45	2025
13	47	2209
13	47	2209
14	48	2304
14	45	2025
16	53	2709
17	- 54	2916
17	55	3025
19	57	3249
20	478 455 53 54 557 57	3249
		41827

» Ces 41.827 divisés par 20, nombre des brins. donnent au quotient 2091 : , qui , divifés par 16, nombre des années, donnenr au quotient 130 :... » Donc, l'accroissement de la 16°, année ex-

cède l'accroiffement moyen des 15 premières années dans le rapport (en négligeant les fractions) de 130 à 93; c'ell-à-dire, de plus d'un tiers en sus.

» Continuez chaque année les mesurages jusqu'à ce que le calcul prouve qu'il n'y a presque plus de différence entre le dernier accroissement & l'accroissement moyen pris sur toutes les années précédentes; alors, le taillis fera parvenu à ce point, à cet instant passé lequel il n'y auroit presque plus que de la perte à en différer la coupe. »

Il est important d'observer que la comparaison doit toujours s'établir entre le dernier accroiffement & l'accroiffement moyen de toutes les années précédentes, comme le dit Varenne de Fenille, & que c'est le seul moyen de s'affurer s'il y a du gain ou de la perte à faire la coupe de fon taillis. Je fais cette observation, parce que l'auteur ne me paroît pas avoir affez infillé fur cette partie de ses calculs. En effet, si pendant 20 ans l'accroissement ne soit plus que de 11 lignes, il est évident que cet accroissement diminue, & que deslors, plus on différera la coupe, plus il y aura de perte du côté des produits en matières. C'est donc entre la moyenne proportionnelle de toutes les années précédentes & le dernier accroissement qu'il faut etablir la comparaison.

Maximum composé.

Mais, jusqu'à présent, l'anteur ne s'est occupé que du maximum fimple, abfolu, physique, tel que la nature le donne. Il va s'occuper maintenant du maximum composé, c'est à dire, du maximum en matière & en argent. Il n'y auroit lieu à confidérer que le maximum fimple, fi le propriétaire devoit lui-même conformmer fon bois; mais le plus ordinairement il le vend, & s'il diffère de l'abattre, il perd l'intérêt du prix de la vente, plus l'intérêt des intérêts, si ce retard se prolonge pen lant plufieurs années. Il est donc important, dit l'aureur, que le propriétaire s'affure si la mieux-value en marières, qu'il obtiendra en différant sa coupe, le dédommagera surabondamment de la perte qu'il est dans le cas de faire sur les intérêts, & comment il doit agir en économe attentif.

Pour résoudre ce nouveau problème, Varenne de Fenille prend pour la moyenne proportionnelle d'un bois taillis de 16 arpens, un brin qui groffisse uniformément de 4 lignes de diamètre par an, & il suppose la valeur de ce taillis égale à 1600 liv., à raison de 100 liv. par arpent de l'age de 10 ans.

La première colonne du tableau ci-après marque le nombre des années du taillis; la seconde, l'accroitlement successif du diamètre de la moyenne proportionnelle, à raifon de 4 lignes par an; la troisième, le carré de chicun de ces diimètres (& chaque ligne carrée, par l'hypothèse, équivaut à 20) ; la quatrième colonne indique la quantité de lignes carrées dont le carré du diamètre a augmente chaque année sur l'année précédente.

« La fixième colonne exige une explication. Puisque le taillis va'oir, p:r hypothèse, 1600 liv., à la fin de la 10°, année, il est clair que sa production a été, année commune, de 160 livres; & que s'il est été coupé & vendu à 10 ans, le terrain eût acquis, à la 11º. année, une valeur égale à ces mêmes 160 liv Or, on se prive de cette valeur en s'abstemme de le couper à la fin de la 10°, année, Voila ce que j'ai appelé (colonne 6), valeur perdue par la non-reproduction.

» Cette perte s'exprime par le quotient d'une division, dont la valeur acquise par le bois depuis fa derniere coupe, est le divid nde, & le nombre des aunées qu'il a vécu, le divifeur. Ainfi, dans l'hypothèse, à la 12º. année, cette perte est exprimée par 176, quotient de 1936 (vileur du taillis à l'âge de 11 ans) divise par 11. Sembliblement, le taillis a crú moyennement chaque année de 12 🕯 à la 13°, année , cette perte est exprimée par 192, quotient quotient de 2304, divisé par 12; ainsi des

» Mais cette pette, ou plusôt cette déduction commune au maximum fimple 8 au maximum compofé, est encore augmentée dans le maximum composé par la perte des intérés dons il est fait mention dans la colonne 7; ils augrentent, comme on voit, en proportion de ce que la valeur du taillis a

augmenté pendant toutes les années qui ont précéde l'année quelconque d'où l'on part pour supputer cette valeur.

» La colonne 8 donne le total des deux pertes prifes ensemble.

» Enfin, la colonne 9 fait la balance de la mieuxvalue de l'accroiffement annuel (mentionné à la colonne 4), avec le total de la perte.

Troisième Tableau.

≜ GE.	DIANÈTRE	du diamèrre.	de de l'accroiffement d'une année quelconque fur la précédente.	* ALEUR * cn argeni.	perdue par la non- reproduction du terrain pendant l'année précédente	perdus par défaut de venue.	de la	du gain fur la perte.
	lignes.	lignes.	lignes.	livres.	livres.	liv. f.	hv. f.	liv. f.
,	36	1196	29	1196	20	10 10	20 20	
10	40	1600	304	1600	19	20 20	33 20	20 23
11	44	1936	336	1936	160	80 m	240 0	96 m
12	48	1304	368	1304	176	96 16	172 16	95 4
13	52	1704	400	1704	192	115 5	307 4	93 4
14	56	3136	431	3136	108	135 4	341 4	88 16
15	60	. 3600	464	3600	214	156 16	380 16	83 4
16	64	4096	496	4096	140	180 39	410 n	76 30
17	68	4614	528	4614	256	104 16	460 16	67 4
18	71	5184	160	5184	172 .	131 4	503 4	16 16
19	76	5776	592	5776	288	159 4	547 4	44 16
20	80	6400	614	6400	304	188 16	192 16	31 4
11	84	7056	656	7056	310	320 3	640 m	16 19
11	88	7744	688	7744	336	352 16	688 16	perte 16

[»] Ce tableau démontre qu'à (uppofer qu'un taillis croiffe d'une manière uniforme, fans augmenter ni diminuer fon groffifiement annuel, alors le maximum compofe, le plus haut point d'accroiffement utile que l'en cherche, le trouve à la fin de la 21°, année, puisqu'en ne coupant qu'à la 21°, on commence à étre en petre.

[»] Que le grossissement soit lent ou prompt, pourvu qu'il soit unisorme, le maximum compose

n'en portera pas moins conflamment fur la 21°, année. Les mêmes principes & les mêmes conféquences s'appliquent à l'une comme à l'autre hypothèles.

[&]quot;Noyez le tableau ci-après, où, à l'uniformiré près dans le groffifement de la moyenne proportionnelle, toutes les autres données sont différentes; mais le résultat est absolument semblable.

AGE	DIAMÈTRE.	du diamètre.	d'une 2 quelcon fur l précède	nnée ique	en argent.	Perdue par la non- reproduction.	perdi par di de ver	us éfaut	de l	a	du g fu la p	gain
	lignes.	lignes.	lignes.	liv.	livres.	livres.	liv.	ſ.	liv.	ſ,	liv.	ſ.
10	10	400	20	33	1100			33	100	39	39	
3 1	11	484	84	252	1452	110	60	80	180		72	30
12	2.4	576	92	176	1718	132	72	11	104	11	71	8
11	16	676	100	300	1018	144	86	8	210	8	69	12
14	18	784	108	314	1351	156	101	8	257	8	66	12
15	30	900	116	348	1700	168	117	12	185	11	.61	8
16	31	1014	124	372	3072	180	135	33	315	33	57	30
37	3.4	1156	132	396	3468	191	152	11	345	12	10	8
18	36	1196	140	410	3888	104	173	8	377	8	42	12
19	3.8	1444	148	444	4332	116	194	8	410	8	3 3	12
20	40	1600	156	468	4800	118	216	12	444	12	23	8
21	42	1764	164	492	5191	240	240	89	480	33	12	29
22	44	1936	172	516	5808	252	164	12	516	11	pert	e la

» D'où provient donc cet axiome & ce principe dont l'experience confirme la juft (fle, que les coupes doivenz être plus rapprochées dans les mauvais terrains que dans les bons? C'est uniquement parce que, dans les mauvais fols, les brins s'affament mutuellement beaucoup plus vite que dans les fols itches & profonds, & que le groffifement des tiges cesse beaucoup plutôt d'être uniforme. Dans cette occurence, un propriétaire attentif pourra se servir avec succès de la méthode que j'ai indiquée, asin d'etudier & de reconnoitre par des méturges le temps où il convient de couper.

" Mais il n'en eft pas moins vrai & démonité, que tout excellent que foit un terroin, le maximum utile au propriétaire qui veut vendre, ne se prolonge pas au-di à de la 21°, année, à moins, qu'au moyen des échircies donn's ja prale, le grofissément après 20 ans, loin de se ralentir, n'augmenn's; qu'au lieu, par exemple, de continuer d'être de 12 lignes moyennem nt, il s'élevit à 14 ou 16. Cela peut arriver; il y a même des probabilités que cela arrivera; mais l'expérience peut seule nous éclairer à cet égard, & ye ne crois pas qu'elle ait été faite (1).

» L'uſage preſqu'univerſellement ſuivi dans le royaume, par les grands propriétaires, de régler la coupe de leurs tai'lis à 20 ans, s'éloigne donc fort peu, comme on voir, de ce qu'annonce notre

(1) Il est affez remarquable qu'aucun de nos auteurs qui ont comstillé les éclaireies n'ait eu connoissance de ce qui fe pratiquoit à cet égard dans les forêts de l'Assemagne, &c que ce soit ma traduction de l'ouvrage de M. Hartig qui

theorie par rapport au maximum composé. Il me semble que cela devoit être. Des cal·uls par approximation, souvent répétés, ont du naturellement conduire à des résultats peu différens de ceux que nous avons rigoureusement demontés. »

Après avoir ainsi exposé sa méthode & les avantages qu'il y a de disférer, au moins jusqu'à 20 ans, la coupe des taillis situes en bon sousda, pour obtenir le maxinum composé, & même à un terme beaucoup plus éloigné, si on y sait des

air fair connoître rous let bons effers de ces éclaircies. In n'été pas moins que ces auteurs, qui ne pouvoent raifounce d'agrèts aucune expérience, aient pu établir leur fyétème fur des principes si certains, que ce qu'ils avoient annoncé s'elt trouvé conforme à ce que la pratique avoie demontré dans un pays vuifin. Cela prouve qu'il ne faut pas rejeter une théonie que le raifonnement feul autorit fonnée, e qu'on doit l'eraminer toutes les fois que les réfultats qu'elle promet ne fout pas invasiemb ables. Quant à ce que dit Varenne de Feuille (ar la prebabilité

Quant à c que dit Varenne de Feuille far la probabilité d'une augmentation d'accordifiencent aprèle les étaircites, l'al füffifamment expliqué cette augmentation dans le couse mon Mémoire. Au furplus, l'autent rapporte fui-même un fait, doquet il réfulie qu'un orme qu'il avoit abarte trête au aprèle que la fusile où il lé trouvoit avoit abarte trête au avoit groffi moyennement de vingt lignes peudant cet et que de neut lignes par an peudant les vingt-fin auntet etté que de neut lignes par an peudant les vingt-fin auntet été que de neut lignes par an peudant les vingt-fin auntet été que de neut lignes par an peudant les vingt-fin auntet été que fin neutre de l'entre de l'entre les vingt-fin auntet extériories, le groffifencent nouverne même après vingt ans, de que le propriétaire ne trouve du bétaifice à prolonger au de le cette de l'entre l'entre le fin neutlis (no neutlis fora fitué en bon foudd.

ŧ

京日 日刊 は 一日 日

éclaircies, Varenne de Fenille fait pluficurs remraques affaz importantes. Il obfetre que les années ne font pas également favorables a la végétation, 8 que l'un vicilificud s'influe nicelfairement fur l'épailleur des couches ligneules. Divers accidens, an été froid & pluvieux, ou lec & bridlant, un deluge d'infectis, 8 cc., peuvent déranger la marche ordinaire de la nature; mais les gelees du printemps font l'évémement le plus à redoater pour les taillis. — En mefurant les arbres pour en étudir le max man, il convient par conféquent d'avoir égard à ces événemens particuliers; fans quoi, d'après le mefurage, on pourroit prendre pour une diminuion permanente dans l'accroifément celle qui ne feroit qu'accid-intelle.

Il est certain que la végétation varie d'une année à l'autre d'une manière étonnante, ainsi qu'on peut le voir par la différence d'épaisseur des couches ligneuses sur les bois abartus. Les grandes séchereffes, en enlevant l'humi lité de la terre & de l'atmosphère, privent les racines & les feuilles des fluides qu'elles auroient aspirés pour la nourriture de l'arbre; les canaux seveux se rétrécissent & les feuilles tombent de bonne heure. Le contraire arrive dans les étés chauds & pluvieux : la végétation acquiert une grande vigueur, & l'arbre pouffe & groffit d'une manière remarquable; preuve l'année 1811, dont le printemps a été humide & chaud. Les froids engour dissent la vie végétale; la force attractive des feuilles & des racines se ralentir, & ensemble le mouvement des séves ascendante & descendante; il ne se forme que peu de cambium, & par conséquent qu'une foible épaisseur d'aubier. Les chinilles viennent-elles dévorer les feuilles au printemps : l'arbre ne reçoit plus les fluides qu'elles aspiroient dans l'atmosphère, & il n'y a que peu ou point d'accroiffement tour le temps que dure la perte de ces feuilles. Enfin, les gelées du printemps, si elles arrivent après le développement des feuilles, les font périr & produisent le mêns effet que les infectes; elles arrêtent le mouvement de la fève, tuméfient le corps ligneux, occasionnent souvent la déforganifation de l'aubier, & donnent lieu à des crevaffes, à la gelivure, & à d'autres accidens non moins funeltes à l'économie végétale. Toutes ces circonstances doivent être appréciées dans les expériences sur l'accroiffement annuel des arbres.

Varenne de Fenille n'a eu aucun ézar i, dans fes calculs , à la hauteur que les tuil is acquièren: par facceffi un d'années, parce qu'ila eru pouvoir faire entrer cer accroiffement en compeniation avec la quantité affec confidérable des petits brins érouf-fes fous la maffe des tiges plus vigoureufes. Mais comme, à to ans, il flubfille affez peu de brindilles, il penfe qu'à cet âge l'accroiffement en hauteur d'un taillis pourroit entrer comme donnée utile dans le calcul, & que cette donnée ne fra qu'à-jourer au bénefice de la prolongation des coupes.— Il fair encore confifier le bénéfice de cette

prolongation, jusqu'à 32 ans, par exemple, dans l'avantage d'obtenir des bois de charpente, & de procurer aux beins plus de bois parfair & moins d'aubier. Comme, d'un autre côté, plus les couches annue les sont épaisses, plus le bois acquiert de force, de denfité, de dureré, & moins les couches font no obreuses, il en conclut avec raison qu'il est très-avantageux de faire des éclaircies, qui favoriseront le grossissement. Enfin, plus un taillis est jeune, plus il est exposé aux functes effets de la gelée, de la grêle, aux degits du bétail , de la bête fauve, &c. Ce sont autant de motifs pour eloigner les coupes; d'ailleurs, la dépense de la ciòrure revient moins fréquemment. L'auteur auroit pu ajouter qu'un taillis coupé trop ieune ne peut étouffer les bruyères, genêts, ronces & autres plantes parafites qui disparoissent touiours sous les taillis plus âzés; qu'en abattant trop fouvent un bois, on fatigue les racines, & que comme les bois ne produisent de racines que proportionnellement à ce qu'ils croissent en branches . on fair, par des abattages trop fréquens , un tort confidérable au recru. - Il combat fortement l'usage où l'on est en Bresse de couper les taillis à 9 ans, & pour prouver le tort que les propriétais res fe font, il rappelle que d'après fon 3º, tableau. la valeur de deux coupes d'un arpent de taillis exploité à 9 ans, n'est à celle du taillis coupé à 18 ans, que dans les rapports de 2400 francs à 5184, ou 12 à 28. - Du rette, il pense que les devoirs d'une grande administration & que les vues générales & profondes qui déterminent ses décisions. ne doivent pas être circonferits dans les limites étroites où peut, où doit mê ne se renfermer un finple citoyen, fage économe, & que cette économie qui, à l'égard d'un père de famille, seroit digne de louange, pourroit devenir trèsbla nable dans un ad niniffrateur qui ne fauroit pas facrifier l'intétet du moment à un grand intérêt public, à un intérêt qui se perpetue d'age en âge. Il affure donc, & fon opinion est celle de nos meilleurs auteurs, que les bois de l'Etat no doivent être abattus que lorsqu'ils ont acquis le plus haut point d'accroissement physique, le maximum simple. Ainsi, le propriétaire particulier se dirigera d'après le maximum compose, c'est-à-dire, d'après les calculs réunis des produits en matières & en argent, tandis que le Gouvernement ne doit se diriger que d'après le maximum finple, ou le plus haut pro luit en matières, & ce plus haut produit suivra toujours les aménagemens à longs termes, autant que le permettra la qualité des terrains. Puissent ces vérités écarter enfin les doutes sur l'utilité des forêts possédées & administrées par l'Etail

Je ne fuivrai pas plus long temps M. Varenne dans fes excellentes obfervations; il faut les lire dans l'ouvrage mêms. Je me bornerai feulement à rappeler que fes calculs l'onc porté à penfer que fi le particulier devoit couper à lo ans fes bois fitués en bons fonds. le Gouvernament as s'écarent

teroit pas beaucoup du maximum d'accroissement, en régiant à 30 ans la coupe de ses taillis situés sur

des terrains femblables (1) 8°. Si maintenant nous jetons les yeux fur le travail de M. de Perthuis, nous nous convaincrons de plus en plus de l'avantage des aménagemens à longs rermes. Cet auteur a donné le tableau comparatif ci-après, du produit des bois sur les différentes espèces de terrains, d'après l'âge de leur aménagement, tel que le lui avoient fourni les résultats des nombreuses exploitations qu'il avoit faites.

Il annonce que pour fimplifier ses calculs, il n'a opéré que sur des bois de chêne sans mélange, ou de hêtre sans mélange, ou sur des bois garnis de ces deux essences. Il a compris le charbonnage & les bourrées dans ces évaluations, afin d'être plus exact dans les produits; & pour ne pas multiplier les colonnes du rableau, il a compté 4 cordes : de charbonnage & 150 bourrées pour une corde de bois de chauffage. La corde de bois dont il eft question, est celle dire de vente, de 5 pieds de hauteur sur 8 pieds de couche ; les bûches de 3 pieds 6 pouces de longueur sur 6 pouces de tour au perit bout. Cette corde contient par conséquent 140 pieds cubes.

TABLEAU du produit des bois en matières , sur les différens fols & d'après l'âge de leur aménagement.

d'aménagement.	Produit fur les	Produit für les meilleurs fols.	Produit moyen.	OBSERVATIONS.
ans. 10 15 10 15 10 15 10 15 10 15 10 10 10 100 110 11	cordes. 2 1	cordes. 4 1 9 15 11 17 35 41 16 70 80 90 96 101 114 114 114 115 115	cordes- 3 1 4 9 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Si le fal le meilleur est en chéac mélangé duira d'autant moins de maitées, que le charme fera en plus grande abondance. L'echarme diminue parade abondance. L'echarme diminue boil d'indolfrie que l'on pourroit en retiret, parce qu'il n'en est pas fuséepsible. L'en pubbles déduct in mélangés de bois blancs qui commencent à dégèrir à fo ans, & qui disparoit, en commencent à dégèrir à fo ans, & qui disparoit en retire à 1300.

⁽¹⁾ C'est auffi à cet âge qu'ils sont le plus généralement aminages. (Foyer page 81.)

S'il y avoit en France autant de bois placés sur les mauvais terrains que fur les bons, le produit moyen pourroir fervir à évaluer les produits en matières de rous les bois de la France dans leurs différens aménagemens; mais l'auteur tient pour certain qu'il y a peu de bois sur les terrains les plus mauvais, & il estime que pour avoir des données ausli justes que possible pour faire cette appréciation, il faudroit ajouter un fixième à chaque article des produits movens de ce rableau comparatif.

Avant de paffer aux conséquences qui résultent de ces différens produits , l'auteur fait observer :

1°. Que l'on convertit dix fois plus de menus bois en charbon qu'en fagots, & qu'alors une corde de bois de chauffage vaut mieux fous ce rapport que 4 cordes & densie de charbonnage, parce qu'elle produit plus de charbon;

2º. Que les bois agés de 10 ans, ne produisent point de bois de moule;

3º. Que ceux âgés de 15 ans, en produisent ties-peu; 4º. Qu'à 20 ans, les taillis en produisent da-

vantage, & qu'à 25 ans & au-deffus, le produit s'augmente progressivement jusqu'à ce qu'il commence à depérir;

5°. Que le prix du bois de moule provenu de bois âges de 15 ans, est inférieur à celui qui provient de bois plus âgés, & que la progression de ce prix est roujours à l'avantage de ces derniers jusqu'à l'age de 10 ans:

6°. Qu'au-dessus de cet âge, la qualiré du bois de chauffage provenu de taillis ou gaulis, ou futaies, va en décroiffant à mesure qu'ils vieilliffent , de manière qu'à 150 & 200 ans, sa qualité n'est plus qu'égale à celle du bois de chauffige pris dans

des taillis de 25 ans ;

7°. Que le bois sous un même volume pèse moins à 10 qu'à 10 ans ; à 20 ans qu'à 30 ; à 40 ans qu'à 50; & qu'après cet âge , fa pefanteur fpécifique diminue à mesure qu'il vieillit davantage. Il y a donc beaucoup plus de matière combustible dans une corde de bois rondin de 25 à 70 ans que dans une corde de bois de chauffage tirée de taillis de 15 à 20 ans; il s'ensuit donc, que fi, à 25 ans, & en supposant les pesanteurs spécifiques des bois de 25 ans & de 15 à 20 ans, dans le rapport de 6 à 5, un arpent de bois produit 18 cordes de bois de chauffage; ces 18 cordes entretiendront un feu aussi long-remps que 21 cordes de bois prises dans un taillis de 15 à 20 ans : avantage toujours croiffant à mesure que la pesanteur spécifique du bois augmente :

8°. Que plus les bois sont jeunes, & moins ils font susceptibles d'être employés en bois à œuvrer. De 10 à 20 ans, ils ne peuvent fournir que des cerceaux & des échalas communs; à 25 ans, ils en présentent déjà une certaine quantité, & ils en produisent d'aut int plus, & d'une qualité d'autant meilleure, qu'ils ne font coupés qu'à l'age que la nature a fixé pour la maturité.

En présentant les observations ci-dessus, M. de Perthuis a eu pour objet de démontrer de plus en plus l'avantage des aménagemens prolongés jusqu'à un certain âge; mais il me paroit s'être trompé en énoncant, d'une manière générale, que les bois à co ans perdoient de leur pelanteur specifique, & par conféquent de leur qualité pour le chauffige. Pour admetire cette opinion, il faudioit admettre autli que l'àge de coans est celui où les taillis des meilleurs fonds cefferoient de croître, & où les bois seroient dans leur perfection. Mais il a été reconnu par les expériences de plusieurs physiciens, que tant que les bois croiffent en hauteur & en groffeur, ils augmentent auffi en denfité, en pefanteur, en force & en qualité pour le chauffage. Ce n'est que lorsque l'accroissement se ralentit sensiblement que ces qualites diminuent, parce qu'alors le centre de l'ar-bre venant à s'obstruer, le bois du cœur se d ffèche faute de nourriture suffisance. & devient plus léger que le bois de la circonférence: effet qui arrive plus tôt ou plus tard, & qui eft proportionné à la profondeur, à la différence du terrain & aux circonstances qui penvent prolonger on raccourcir le temps de l'accroiffement des arbres. D'après les expériences de Buffon, le bois augmente en pefanteur & en force juiqu'à un certain age dans une progression arithmétique, après quoi cette pefanteur dininue à peu près dans la même proportion; mais ces effets varient prodigiensement suivant les climats & les diff rens terrains Duhamel a prouvé austi qu'on ne devoit s'arrêter à l'âge ni à la groffeur pour décider du temos cu il faut les abattre; que cetage étoit celui où ils ceffoient de profiter. De son côte, M. Hartiga calculé la pelinteur d. s bois & leur qualité pour le chauffage, à différens ages, & l'onne voit pas qu'il y air un âge fixe où ils aient plus de denfite & cu ils produifent un meilleur chauffage; ces expériences prouveroient même plutôt contre que pour l'opinion de M. de Perthuis, en ce que. affez ordinairement, les bois au deffus de 50 ans produisent un meilleur chauffage qu'avant cet âge; il ré ulte en effet, du tableau que j'ai placé à la fuite de l'ouvrage de M. Hattig, que les bois de 80, 90, 100 & 120 ans, valent pour la plupart un tiers de plus que ceux au-dessous de 50 ans. Ai.di, on ne peut pas dire d'une manière absolue, qu'à cet âge les bois perdent de leur qualité pour le feu, parce que fi cette affertion étoit vraie pour quelques taillis, elle ne le seroit point pour ceux dont l'accroissement se prolonge au-delà de ce terme.

Je reviens aux consequences que M. de Perthuix a déduires de son tableau précedent. En voici l'analyse, qui prouve que dars les âges inférieurs, deux arpens ne produitert souvent pas autant de bouq un seul appent dans les amenagement plus prolengés, & que, dans ce dernier cas, les bois d'œuvre vont toujours en augmentant.

	AGES.	Non.bre d'arpens	Cordes de bois	des Bois suivant les âges.
	10 ans.	1	6 1	Bois de chauffage de la qualité la plus infé-
1°.	10	ı	9 1	Id. qualité moins infé- iteure.
(15	1	111	Bois de chauffage très-
1°.	} ,0	1	16 4	médiocre. Id. de bien meilleure qualité.
	(10	1	18 ÷	Bois de chauffage effez
3°	40	ı	24 :	bon. Id. d'une qualité bien fupé: ieuré.
	(25	2	16 :	Bois de chauffage d'un
4°.	۱۰,	1	31	bon usage. Id. de première qualité, & bois propre aux mar- chandises d'industrie.
	(30	1	33 ‡	Bois de chauffage de
5°.	60	1	37 ‡	fort bonne quaité. Id de semblable qua- lité & plus de bois à œus rer.
	(35	1	42	Bois de chauffage de
6°.	70	1	41	bonne qualité. Id. un peu inférieur, mais beaucoup de bois d'industrie.
	(40	1	49	Bois de chauffage d'une
7°- 6	80	1	46 ;	cxcellente qualité. Id. de qualré infé- rieure, m.is beaucoup plus de bois d'œuvre.
	(50	1	61	Bois de chauffage de
8°.	100	1	51	première qualité. 1d. qualité toujours in- férieure, mais encore plus de bois à œuvrer.
	60	1	. 75	Bois de chauffage d'une qualité inférieure à ce-
9°.	110	1	57	lui de 50 ans. La quantité de bois d'œuvre augmente tou- jours.
	(70	1	83	
10%.	142	1	71	Des bois à œuvrer en- core en plus grande quantité, & des mar-
	•	i .	-	chandiles plus chères

	AGES,	Nombre d'arpens.	Cordes de bois.	QUALITÉS des Bois suivant les âges,
110.	100ans	2	101	es bois d'œuvre aug- mentent encore es plus grand nombre.
(100	1	67	
(150	1	118	Bois de chauffage en-
11°.	300	2	35	On rire un grand profi de ces bois lorsque les arbres se rrouvent en- co e sains à cet âge s ce qui n'arrive par roujours.

« Ces rapprochemens sont frappans, dit l'anteur, & peuvent servir de réponse aux parrisans des aménogemens rapprochés; mais comme je l'ai deil chierve, pour determiner encore mieux le véritable produit moyen des bois, il faudroit augmenter d'un fixième chaque article de la colonne des produits moyens de mon tableau qui a servi à faire ces rapprochemens, & alois la différence du produit des bois, suivant leur age d'aménogement, fe trouveroir encore plus à l'avantage des longs aménigemens lorsque routefois la nature du sol. les effences & les localités le permettront. »

M. de Perthuis ne s'est pas borné à faire connoîrre les avantages des aménagemens prolongés, sous le rapport des produits en matières; il a encore forme un grand nombre de tableaux par lesquels il démontre que les produits des coupes, en argent, feront d'autant plus confidérables que l'accroitsement aura été plus reculé. J'ai dejà présenté dans ce Memoire l'extrait de ses rableaux où l'on a vu que le prix de la feuille, qui n'étoit que de 12 francs 35 centimes pour les taillis de 12 ans, s'élevoit jusqu'à 131 francs 12 centimes pour ceux de 70 ans. Mais l'ai fait observer en même temps que l'auteur n'ayant point eu égird à l'intérêt de l'argent, sa proposition d'aménager à longs termes ne convenoit pas autant aux propriétaires particuliers qu'au Gouvernement. J'ai fait conne ître auffi les expériences de M Harrig, desquelles il réfulte que des taillis aménagés à 30 ans ne donnent en 4 coupes que la moitie des produits en matières de ce que donne une futile de 120 ans. mais que dans cet espace de temps les intérêts de l'argent elevoient le revenu des taillis à ; audeffus de celui des futaies.

Après avoir demontré que l'intérêt du Gouvernement & celui de la conformation exigeoient que les bois de l'Etat fussent aménagés à des âges aussi prolongés que les circonstances locales peuvent le permettre, M. de Per:huis indique un moyen fimple de reconnoitre la maturité des bois dans les différentes especes de terrains. Nous avons vu que Varenne de Fenille consei loit de s'assurer du groffissement annuel des beins d'un taillis, & de couper ces raillis lorsque le groffitsement de la dernière année n'atteignoit plus la moyenne proportionnelle des années précédentes. C'étoit donc fur l'accro flement en circonférence qu'il fondoit sa méthode de vérification. M. de Perthuis a établi la fienne fur l'accroiffement en hau:eur; elle n'exige l'emploi d'aucun instrument; elle ne confinte que dans l'inspection des pouffes annuelles, foit des baliveaux, foit des brins de taillis. L'auteur avoit remarqué qu'à un certain âge, l'alongement annuel des branches vetticales des taillis presentoit de grandes disférences luivant les terrains; que fur les mauvais, les pouffes diminuoient progressivement de longueur, à mesure que les taillis avanç ient en âge, tandis que dans les bons elles rettoient long temps de la même longueur; par exemple, que la pouffe annuelle des taillis de 12 à 15 ans, firués fur le mauvais terrains, n'étoit plus que de 2 à 6 lignes, lorsque sur les bons elle érois encore de 12 à 24 pouces; que depuis 15 à 25 ans, la pousse des taillis en mauvais fonds n'éroit plus que de la hauteur du bourgeon, que lqu fois même que 'a cime des taillis comm no it à le deffecher, mais que leur tige groffitloit encore ; que si elle ne gagnoit plus rien en hauteur, elle pro luifoit un bois de chauffage plus gros, plus pefant, plus dur b'e au feu (1), & qui ie vendoit plus cher que celui du même tai'lis coupé à un âge moins avancé. L'âge de 25 ans l ii paroitfoit celui de la maturité des taillis placés sur les plus mauvais terrains, maturité qu'on pouvoit reconne itre à la ceffation de leurs pouffes annuelles.

Telle est la méthode proposée par M. de Perthuis pour claffer & aménager les taillis. Il recommande d'observer de préférence les pousses de chêne, & à défaut de chêne, celles du hêrre, ensuite celles du charme ou du chârai-gnier, & de faire ces observations sur l's baliveaux de 20 à 30 ans, & à défaut de ceux-ci, sur

les taillis de 20 à 25 ans.

Il divise les bois en 7 classes, chacune déterminée par la longueur des poutles annuelles fur les différen, terrains, à un âce commun. Dins ces 7 classes ne sont pas comprises les futaies pleines.

1°. Classement des bois déterminé par les pousses annuelles des baliveaux de 20 à 30 ans.

Première claffe. L'auteur comprend dans cette classe tous les bois dont les pousses annuelles des baliveaux ne s'alongent plus à l'âge de 20 ans & au-deffous, & tous ceux dont les arbres ou plu-

⁽¹⁾ Cette observation est conforme aux expériences de M. Hartig fur la combustibilité des bois.

fleurs d'entr'eux se couronnent à 30 ans & audessous.

Deuxième classe. Tous les bois dont les pousses annuelles des baliveaux ne s'alongent plus à 25 ans. & dont plusieurs se couronnent à 30 ans.

Troistème clesse. Tous les bois dont les nêmes pousses cessent de s'alonger à 30 ans, & dont pluseurs se couronnent à 35 ans.

Quatrième classe. Tous les bois dont les mêmes poutses s'alongent à 20 ans de 4 à 8 pouces; à 25

pouffes s'alongent à 20 ans de 4 à 8 pouces; à 25 ans, de 1 à 4 pouces; & à 30 ans, de 1 à 2 pouces.

Cinquième classe. Tous les bois dont les nièmes

Conquième classe. Tous les bois dont les nièmes pouffes s'alongent à 20 ans de 8 à 12 pouces; à 25 ans, de 4 à 8 pouces; & à 30 ans, de 2 à 4 pouces.

Sinième clusse. Tous les bois dont les pousses s'alongent à 20 ars de 12 à 18 pouces; à 27 ars, de 8 à 15 pouces; & à 30 ans, de 6 à 12 pouces. Septième clusse. Enfin, l'auteur comprend dus

cette dernière classe tous les bois qui, à ces dissertens âges, poussent encore plus vigoureusement.

M. de Perthuis répond à ceux qui regardent cette division comme étant d'une application difficile dans les aménagemess, que les erreus que l'on pourroit commettre en plaçant dans une casse des commettres en plaçant dans une casse de commettre en parcon à la classe suivante, ne pourroient prateir à la classe suivante, ne pourroient pmais être bien graves, & qu'au sur, lus, il est impossible de confondre ceux qui doivent être rangés dans les premières classes avec ceux des trois dernières.

2º. Claffement des bois par la hauteur des tuillis à

un age commun.

Premiere classe. Tous les tai lis qui, à 20 ans, ne

préferent que le à 9 pi de de hauteur, & dont les pouffes annuelles ne s'alongent plus. Deuxième cluffe. Tous les taillis qui, à 25 ans, n'ont qu'une hauteur de 9 à 12 pieds. Sur cette

espèce de terrain les taillis ne premnent plus de hanteur à cet âve, 8. Fouvent p'us tôt. Troissème classe. Les bois dont les taillis ne présentent à 25 ans qu'une hauteur de 12 à 15 pieds. Dans cette classe, les bois ne premium plus de

hauteur entre 25 & 30 ans.

Quatrième elseffe. Les bois dont les taülis ne prétentent à 25 ans qu'une hauteur de 20 à 25 pieds. Ces bois ne prennent plus de hauteur ce 30

a 35 ans. Cisquième classe. Les bois dont les tai lisà 25 ans présentent une hiuteur de 20 à 25 pieds, & qui prennent entore de la hauteur à 40 ans, & mêne à 50 ans.

Sixième eteffe. Les bois dont les taillis à 25 ans presentent une hauteur de 25 à 35 pieds. Les 1a llis de cette classe croissent encore à 70 ans , 80 &

Septième classe. L'auteur place dans la septième classe tous les bois dont les taillis, à 25 ans, présentent une hauteur de 40 à 50 pieds. Les bois de cette classe prennent encore de la hauteur à 100 & 120 ans, & quelque sois même au-dessus de cet âge.

l'on a faites contre cette méthode de clathfi-

M. de Perthuis établit ensuite l'aménagement des bois des différentes classes qu'il vient de décrire.

J'ai réuni dans le tableau ci-après l'analyse de se propositions, tant sur les aménagemens de chaque classe, que sur le nombre des basiveaux de tous âges à conserver lors de chaque coupe.

Aménagement des bois des différentes claffes.

Numéros d.s Claffes, en commen- çant par les plus mauvals terrains.		Termes des aménagemens.		De a iges. quan	ive	r	TOTAL.	OBSERVATIONS.
100	claste.	25 ans	48	30	33	>1	18	Ne sont réservés que pour sournir les graises & seront abattus à la coupe suivante.
2°. 3•.	id.	25 25	48	8	"		56 50	
≨°.	id.	35	14	16	8	, ,	58	Si le chêne, ou le hê- tre, ou le trêne, ou le châtaignier, ou tous enfemble y font en quantité dominante.
	- 1	30						Si ce font les autres ef-
	}	50	31	16	8	33	58	Si les meilleures effet ces dominent.
5.	id.	10	31	16	8	3	6.,	Si les autres effences dominent.
	- 2	Go	31	16	8	2	Go	Si les meilleures effen-
Ge.	id.	50	31	16	8	2	6-,	Si les autres effences dominent.
		70	31	16	í	33	51	Si les melleures effen- ces dominent.
5°.	id.	Go	3 (16	6	2	58	Si ce font les autres
	- (50	34	16	8	2	Go	effences. Si te boulcau domine.

M. de Perthuis fits, qui a pubié l'ouvrage de fu M. ion père, en a aufi prétente l'analyfe dans les articles qu'il a intéres dans le nouveau Drétionnaire d'Agriculture. Ma's il ya fait quelques changemens dans ce dervier ouvrage. Il n'établit que y claffes au lieu de y, pour l'aminagement des taills, qu'il fixe à 20 ans pour la première claire, à 25 ans pour la fecencier claire, à 25 ans pour la fecenciere claire, de 3 de 8 y 5 ans pour la première claire, \$0.00 x 70 pour la cinquième, fuivant les effences qui demièrent.

Ces deux auteurs propofent auffi quelques exceptions pour les cas fuivans : to. Loifque les bois d's premières cliffes font composés en majeure partia de coudriers, de châtaigniers, de marceaux, ou quelquetois même de trênes & de chênes, & qu'ils se rrouvent dans des localités où le cerceau, l'écla'as, les fagots & les bettrrées se vendent for la place à un prix excedant celuir latif du bois de chauffage, il confeille de les amen ger, favoir : à 12 ans, fi le coud ier domine, & à 16, fi ce sont les autres effences. 2º. Lersque les bois des dernières classes, peuples en quantiré dominante des effen es de la plus grande longévité, font fitués dans des localités privées de debouches, & où conféquemment le bois de chauff ge est à vil prix, il confeille alors de les aménager en futais pleines. Il pense, au surplus, que les aménagemens qu'il a proposes pour les rreisième, quatrième & cinquieme claffes, ne peuvent êrre a foptes que par les geands propriétaires, qui fort en polition de pouvoir attendre le bénéfice qui doit refulter de l'el ignement des coupes.

9°. M. Haffenfratz'a prefente dans fon Traité de l'art du chargeniter, en grand non bre d'obfetvations fur la cordino: "... a abress, mais co em e elles s'a; pliquent principal mentaux futaies, & qu'elles ne dont point connottre les quantiés de Réres de bois produites par les tail is à différens âges, je

n'en parlerai pas.

100. M. Fontayne, dans un Mémoire fur l'a minilitation des forêts, imprimé en l'an 9 (1801). m-troit au tombre des caufes qui avoiert concouru au depérissement des forers. l'usige affi z ordinaire de conper les bois trop jeunes. Hen rappelle tous les inconvéniens, dont les p'us rematquables font de n'obtenir que du figorage, point de beau bois de chauffage, point de fucaie, point de bois de service, parce que les brins qu'on réferve dans les coupes de très jeunes taillis, étant une fois aérès, ne s'élè ent plus & ne produisent que des branches latérales. L'age de 35 à 40 ans lui paro foit être en géneral l'époque la plus favorable pour exploiter les taillis; plus tard, le recru seroit trop clair, lent & diffici e. Cependant il pense que les taillis de charme pourroient n'être coupés qu'à 45 ou 50 ans.

Suivant lui, la différence des produits en matières & en argent des aménagemens à 25, à 30 & 35 ans, seroit, en prenant pour exemple un hectare fitué en bon sonds, celle ci-après:

Dans ces produits, l'auteur ne compte pas les bois de fervice & autres provenant de la futaie furnuméraire & dépériffante, 119. M. Dralet rapporte que l'aménagement de 20 & 25 ans est celui qui, dans tous les teemps, a paru convenir au plus grand nombre des forêts, c'ell-à-dire, à celles qui font affiles fur des terrains d'une médiocre qu'altié.

" C'est à cet âge, dit-il, que vers 1669, M. D. froidour aménagea la plupart des forêts du Midi, notaniment celles appartenant aux communes; c'est l'age de 25 ans qui fut fixé par l'édit de 1719, & l'arrêt du conseil d'Etar du 9 mars 1729, pour la coupe des buis des eccléfiastiques & des communautés d'habitans. Pannelier d'Annel prétend qu'aucun taillis ne doit être coupé avant l'age de 20 ans. M. Clausse affure que c'est à l'age de 20 à 25 ans que doivert être coupés les taillis excrus sur des fonds médiocres. Enfin, ajoute M. Dra'et, j'ai tous les jours occasion de me convaincre que dans les foiets des pays méri lionaux de la France, cet aménagement eft le plus généralement convenable ; & long-temps avant que mes fonctions m'appelaisent dans ces contrées, j'avois fait les mêmes ob ervations sur le sol forestier de la ci devant province de Lorraine. »

M. Dialet parle ensuite de l'aménagement à 30 ans, qui, suivant Telles d'Acosta, étoit le plus avantageux pour les focéts de la ci-devant Chumpagne, & qui, suivant Varenne de Ferille, no s'éloigne pas beaucoup, qui n: aux bois nation sux fitués en bons fords, du maximum qui a fait l'obtiles en bons fords, du maximum qui a fait l'obtiles en bons fords, du maximum qui a fait l'obtiles en bons fords, du maximum qui a fait l'obtiles en bons fords, du maximum qui a fait l'obtiles en la consenie de la

jet de les recherches.

L'age de 35 à 40 ans paroît à M. Dralet convenir affez géner-lement à la coupe des taillis où do-

mine la charmille. Il penfe, au furplus, que l'stillis de châtiigniers doivent être coupés à 5,6 x 7 ans; que l'age de 10 ans convient aux b is fi ues dans les terrains où il n'y a pas de fond, & il affure que dans le Midi il y a beaucoup de bois de particuliers dont les tiges se couvient de mousse & les cimes fe d sfechent vers l'âge de 10 ans; que, dans la Belgique, c'est à cet âge que s'exploitent beaucoup de taillis, parce qu'on y a besoin de gaules & de perches pour la culture du houblon . usage qui est encore suivi dans les pays de grands vignobles, où la vigne se cultive en hautins ou av. c des échalas. Il rappelle aussi l'affertion de Duhamel & de M. Fontayne, que le meil'eur charbon est celui qui se fait avec de jeunes rondins. Enfin, les ages de 15, 16 & 18 ans, auxquels M. Detroidour avoit aménagé les forêts de la généralité de l'Ile-de-France, lui paroiffent avoir été fag ment détermines, & il dit qu'on trouve auffi dans les départemens méridionaux des forets qui doivent être ainfi aménagées.

Je pourrois pouffer plus loin l'eramen des obfervations faites fur l'accroiffament des trailis. & fur les ages auxquels on doit les aménagr; mais je craindrois de farigu r le lecteur, & je penfe, a u furples, qu'il ettimutile de rapporter un plus grand nombre d'obfervations. Les expériences & les opi-

nions

nions que je viens d'analyser, sont suffisantes pour fonder les principes du meilleur aménagement des tail is.

Il paroit que l'aménagement de 20 à 30 ans est celui qui réunit le plus de suffrages pour la pluparr des taillis de la France, & qu'il y a fort peu de terrains qui ne puiffent nourrir le bois jufqu'à 20 ans. Ce dernier âge seroit donc le moindre terme auquel il seroit permis de fixer la coupe des t illis dans les terrains de foible qualité, & on devroit porter l'aménagement des autres ta llis jufqu'à 25, 30, 40, 50 ans & plus, selon que les terrains s'éloigneroient davantage de cette foible qualite. J'ai voulu m'affurer fi la pratique étoit d'accord avec les indications de la théorie, & j'ai trouvé, en consultant les états de la statistique forestière, que nos aménagemens de taillis ne s'écartoient pas beaucoup de ces indications. En effet, la plupart sont fixes de 20 à 30 ans. Cependant il y en a beaucoup : u-deffous de cette période, & je ne doute point que parmi ceux-ci, le plus grand nombre ne puissent être portés à 20 ans, Voici un court aperçu de nos aménagemens en général.

Arrondiffemens foreftiers.

PARIS. Plus de la maitié des taillis aménagés à 20 ans & au-de flous. Près du tiers, de 21 à 30 ans. Un dixième, de 31 à 40. Le refle, de 41 à 70. Les furaies, de 80 à 110 ans. Effences dominantes : chène, hêtre, bouleau, charme, châtaignis &

TROVES. Les taillis fort généralement aménagés de 20 à 30 ans; beauroup à 15. Prefue tous les taillis font mélangés de furales, 8: il y a aufi beaucoup de denii-futaits. Effences dominantes : chê e, hête; charme, boulean, tremble.

ROUIN. Les aménagemens des taillis varient depuis 10 ans jusqu'à 30 ars. Les demi-sturaies, amenagées à 40, 50, 60 & 77 ans. Les suraies, à 100 ans. Essence dominantes: chême, l'être, bouleau, charme, quelques pins & Apins.

CAEN. Beaucoup d' taillis à 20 ans & au-leffous. Le refle, à 15, 30 & 40. Les futaies, à 100 & 120 ans. Effences dominantes : chêne, hêtre, bouleau, tremble, aune, peuplier, faule. Beaucoup de vides & de bruyêres.

RENNES, Presque tous est aillis, de 20 à 30 ans. Beaucoup à 25 ans. Beaucoup de straies, à 120 cars; lerette, à 100 de 130 ans. Effences dominantes chêne, hêtre, bouleau, tremble, pin, chataignier.

ANGERS. Beaucoup de taillis à 20 & au-deffous. Le refte, de 20 à 30. Braucoup de futaies, de 100 à 150 ans. Effences dominantes: chêne, hêtre, bouleau, pin maritime.

ORLEANS. Besuroup de trillis à 20, 24 & 25 ans. Le reste, au-dess us de 20, & à 30 & 40. Les Did. des Arbres & Arbustes,

futaies, de 75 à 200 ans. Effences dominantes : chêne, hêtre, charme, tremble, bouleau.

POITIERS. Beaucoup d'aménagemens de taillis à 20 & 25 ans. Il y en à au-deffous de cet âge, & au-deffus, comme à 30, 40 & 50 ans. Les furaies, à 100 & 120 ans. Effencs dominantes: chêne, châtaignire, hêtre, érable.

MOULINS. Beaucodp de taillis, de 15 à 15 ans. Il y en a à 30, 40 & 50 ans. Les futaies, de 80 à 100, 110, 110 & 180 ans. Beaucoup de futaies dans les montagnes de l'Auvergne & autres, font composées de hêtres & fapins, qui s'exploitent en jardinant.

BORDEAUX. Li plupart des taillis aménagés de 20 à 25 ans. Effences dominantes : chêne & pin marítime, channe, chêne noir, chêneliége, châraignier. Il y a plus de 60,000 hectares de fables, landes & bruyères dans la Gironde.

PAU. Presque point de taillis. La plupart des forêts des Pyrénées sont en sutaies mélangées de hêtres & de sapins, que l'on coupe en jardinant. Effences dominantes: hêtre, sapin, chêne.

TOULOUS. Beancoup de tailis, de 10 à 13 an. Il y en a au deffus de cet âge jufqu'à 40 an. Il y a beancru de fursies & de demi-futais multipar compolées de hêtres & de fapins, que l'oxploix en jardinart. Environ le cinquième de chène eft en maiffi de fursie. Effences dominantes bère & fapin fur les montagnes suchene blunc, chère bàtard, chêne rouvre & hêtre dans les forèts de filime.

MONTPELLIER, Peu de taillis; ils font aménagés à 10, 17, 20 % 30 ans. Les futaies & demifituies font compofées, notamment dans les Pyrénées orientales, de hêtres, chênes, pins & fapins mélangé; quelques pins d'effences pures. Elles s'exploitent en jarlinant & à divers àges.

Nimes. Les tai lis, de 10 à 20 ans. Les futaies font composées, pour la plupart, de pins, sapins & hétres méjarges, que l'on coupe en jardinant. Effents dominants: chêne-vert, chêne blanc, pin, sapin & hêtre.

Aix. Il y a beutomp de fotaies, la plupart en pins, fapins & hètres; quelques unes en ellences; res; d'autres, & c'ell dan les Aloes, fout mêlées de fapins, de quelques mèlèes & d'ils. Les lutaies d'ellences melargées s'exploient en jardinant, à divers âges: 60, 80, 100, 120 & 180 ans. Le tetle des forés : il en tuillis composés de chêne orimaire, de chêne-lôge, d'érable, &c.

GRENOELE. La plupart des forêts & furaies composées de sapins, épicéas, hêtres & chênes, qu'on exploite en jardinant.

DIJON. Presque tons les taillis sont aménagés à 20, 25 & 30 aus; la plupart à 25. Les effences dominantes sont le chène, le hè re & le charme.

BESANÇON, Braucoup de taillis, de 20 à 30 ans. Quelques-uns au-de flous de 20, & d'autres de 30 à 40 ans. Il y a des fuzies & des demi-futaies. Les futaies du Jura font mélées de fapins, de hêtres & de thênes, qu'on exploite en jardinant. Efinets dominantes : chêne, hêtre, charme & fapin.

STRASBOURG. Les aménagements de staillis trèrprolongés; ils sont con munemert de 30, 40 % 50 ons. Il y en a cependant à 15 & 20 ans. Près de la moitié des foité s est en fusies. Effences dominantes : pin, sajin, hêtre, chême & bois blanc.

NANCY. Presque tous les bois aménagés à 20, 30 & 40 ars Les futris dans les Vosges sort mèlees de taprins, chên s & hètres, qui s'exploitent en jardis ant. Essense dominantes : chê e, charme, hêtre & spin.

METZ. Presque tous les taillis à 25 & 30 ans. Les demi-futries, à 40 & 50 ans. Effences dominuntes: chêne, hêtre, bouleau.

LILLE. Beaucoup de taillis, à 20 aus & an deffois. Le refle, à 25 & 30 aus. Les futaies, à 90, 100 & 250 aus. Effecees dominantes: chêne, hêtre, charme, bouleau, tilk ul.

AMIENS. Les taillis, à 15, 20 & 25 ans. Beaucoup de furaies, à 120 & 150 ans. Les demi futaies en réalves à 30 & 40 aus. Effences dominantes : chêne, hêtre, charme, bouleau, tremble, tileul.

Conse. Point de taillis, Les futaies font compofées de pins maritimes, de laricio, qu'on appelle larix dans le pays, de chênes, hê res & chénesverts. Il y a des ils & des genévriers. Les futais s'esploitent en jardinant.

On voit, par ce tableau, que la plupart de nos atilis font anénagés de 10 à 90 aus. Il s'en trouve cépendent un aflez grand nombre dont l'amétagement est borto à des ágis ava-deflous de 10 ans. Quart aux futiles, il en exille peu dont l'amétagement dé afle 120 de 130 ans. Calles qui font métagées d'arbotes à fetalles de d'arbots refineux s'exploir un pénéralement en l'admant, modes cierx que ne us avois fossimmer combattu, de qui devroit faire p'ace à l'exploitation par éclair-ties.

Réfame de cette dernière partie du préfent Mémoire.

Noms avons établi dans cette demière partie les araderes principaux qui deltingunt les furales plein s des raillis. 8 la définition de ces deux etats de bois ritée de leur état de réproduction. Nous avons en même temps appolé l'attention du létreur fur la nécetifié de confuter les produiss préfum ables en nature 8 et en argent, p. un d'éterniner l'aménagement d'une forèr, 8 fur la diverfiré des vues qui daiv nr., à cet épard, guider le Gouvernement 8 les propriétaires particuliers.

Une autre confideration à faire entrer dans les projets d'aménagement est celle de la reproduction.

qui est plus ou moins avantagense, suivant les âges auxque's le coupent les différentes espèces de bois dans tel ou tel terrain. En effet, un proprié-taire qui couperoit ses bois fréquemment, soit pour profiter d'une cherté momentanée, foit pour latisfaire à des befoins preffans, les ruineroit infailiblement, en fatiguant les fouches; en mettant obstacle au développement des racines qui ne croifsent que dats la proportion des branches & des feuilles; en expolant plus souvent les recrus aux effets de la gelee & aux abroutissemens; en s'oppofant au repeuplement par les femences qu'auroient données les brins des taillis dans un âge avancé; en favorifant la multiplication des genêts, des bruvères & aurres plantes muifibles, qui na fort étouffées que fous les taillis d'une certaine force. D'un autre côté, il est d'observation que les bois ne se reproduisent pas en taillis austi longtemps qu'ils auroient vécu s'ils n'euffen: pas eté coupes, & que plus les coupes sont rapprochées, plus la reproduction est affoiblie. D'où il fuit ou un taillis exploité fréquemn ent donne un recru plus chétif & exige plus de réparation, qu'un tai.lis dont les coupes sont plus éloignées.

Mais fi, au contraire, on retarde trop l'exploitation d'une foret, les souches dépérissent, un grand nonibre d'effences disparoiffent, & les clairières se forment. Il est donc certain que la reproduction eft l'objer principal qu'en doit se prope ser dans l'aménagement d'une foiet, & l'expérience qui a démontié cette vésité prouve également que l'on obtiendre le maximum des produits en marières, toutes les fois que l'on retarders affi z l'exploitation pour que les bois soient en fétat de donner les plus bel'es productions. Mais quelle fera cette époque, utile à la fois à l'intérêt préfent & à l'interêt de l'avenir? C'est celle où le dernier accroissement, comparé à l'accroissement moyen des années précédentes, commencera à diminuer; observation qu'en peut faire en comparant les produits des coupes aménagées à des âges differens fur des terrains femblables. Le ft entendu qu'on ne parle poirt ici de l'intérêt de l'a-gent, qui, comme nous l'avons souvent observé, ne doit pas entrer comme donnée dans l'améaugement de f rêts de l'Erat, où l'on doit tendre uniquement à obten't les plus forts produits en matie, a & la plus belle reproduction.

Les expériences fair s'fur la croi fa-re des nifiies par un grand nombre de phyfeiens. 8' daes diffirents localités, s'accordent toutes à demortrer l'utilité des aménageneus prolonges dans les fords qui ont quelque quatité 8' pour les effences qui n font lufceptibles. Il réfulte en eff. t. de ces expériences, que l'aménagement à 0 anns nedorne fouvent pas la moitié des produits en net tre de ce que donne l'aménagement à 30 ans; que fi l'intéré ces capitaux peut engager le proprietaire particulier à couper fes bois à 20 ans, celui du Gouvernement qui ne condêtre que le maximum phyfuge, ett d'attendre 30, 33 & méme 40 ans; que ce dernier àge convient futrout aux bois nû le charme ell l'effence dominantes que les bois pagnent en pefanteur, en force & en qualiré pour tous les ufages, lor (qu'ils parviennent à leur maturités que les éclaircies, qu'on ne pentient des pro luits intermédiatres qu'iles metroient des pro luits intermédiatres qui les metroient des problems intermédiatres qui les metroient en des d'attendre un plus lorg terme pour l'oupe de leurs bois, & augmenterouent confidérablement leurs produits en favorifant le grofilifement des bins de hurs raillis.

Quant aux taillis frués, dans des fonds médiorees, l'age de 20 à 13 ans est plus généralement convenable pour leur exploitations, celui de 11 à 13 ans peut être adopté lorsque les bois font com-tofes ne grande partie de coudrit, rs, de chataigniers, de marceaux, eu quelquefois de frênes & de chênes dans les localites ou die cereau, l'échales, les fagots & les bourrées se vendent mieux que le bois de chauffige; celui de 10 ans est le plus bas auquel on puisse aménager les bois fitués dans des terrains où il n'y a pas de fond. C'us aussi ce dernier age qui a été fixé par les réglemens comane le terme avant lequel les particulters ne pouvoient faire la coupe de leurs tailis.

Enfin, les bois de l'État, fitués en bons fonds, compofés d'effences de la plus grande longévité, & placés dans des localités privées de débouchés, ou dans celles où les bois d'œuvre & de confluction trouvent du debit, doivent être attendus en fataies.

Quant aux moyens de s'affurer de l'age où l'accroillement des bois diminue, on en a propofé plufieurs, tels que le cubige & la pefée des bois exploités fur un même canton à des àges differens; le mefurage d'un certain nombre de brins pendant plufieurs années; l'examen des branches & leur inclination vers l'horizon, l'exam n d.s pouffes annue.les, & &c.

Je parlerai de ces moyens & de quelques autres un not EXILOTIATION ; je réunirai les divers ficies ou catacteres qui annoncent la maturité des bois. Mais je penfe que le moyen le plus fir & le plus fixille et clui preposé par M. de Perhait. Le plus fixille et le clui preposé par M. de Perhait. et chaque amée, en histin certe obte vauinte et chaque amée, en histin certe obte ou fur les parles de chânes ou fur les baiveaux de chânes ou fur les brins de taillis de cette épèce. L'epoque oû ces pouts, et c'alongent plus que de la longueur de bourgeon, eft selle qui marque la maturité des bourgeon, eft selle qui marque la marque la maturité de

Fai fait connoître qu'asse généralement le tilis de la France étoient aménagés de 20 à 30 ans que ceux dont l'aménagement étoit au delfous de 20 ans, putroient danner des produits plus avantageux, si, comme tous les bris auteurs le conseillent, on en retai foit l'exploitation jusqu'à de 30 ans & auteffus que cepenalmi il y a des lecalités où les aménagemens au dessous de cet age peuvent être maintenus.

Enfin, il réfulte des expériences de sauteurs que j'ai cités, que le produit moyen en buis d'un hectare litué dans un fonds de qualité ordinaire, peut être évalué de la manière suivante, d'après les différens à ges du bois:

A 10 ans, environ 6 cordes ‡.

A 17 ans, — 12 id.

A 20 ans, — 20 id.

A 25 ans, — 23 id.

A 30 ans, — 36 id.

A 40 ans, — 46 id.

Futaie A 120 ans, - 212 id. & envi-

Ainfi, celui qui coupe fon taillis à dix ans, ne livre à la conformatir que a6 cordes de bois par la s, coupes qu'il fait en 40 ans, tandis que le tràts qui n'elt coupé qu'une ful efois dans le in ême efpace de remis, procure 46 cordes. Si l'on compare maintenant le produit d'une futals de 120 ans avec celui d'un taillis coupé tous les 10 ans, on trouve que le rapport du produit de la futale eff à celui du tails is comme 173 à 6.

De ces observations naissent deur vérirés incont stables : la primière, c's lique les uménagemens a longs termes sont infiniment plus avantageur à l'approvisionnement en bis de toute espèce, que les uménagemens fisés à des ages brites; la seconde, c'est que les particuliers ne pouvant en géneral différer leurs coupes jusqu'à 27, 30 & 40 ans, leurs hois sont moiss uries à la conformation générale que ne le sont les bois de l'Etat & ceux d s communes, dont les coupes sont beaucoup plus retardées.

Si donc tout le fol forestier passoit dans 'e domaine des particultirs, on verroit inévitablement. les produits en matières diminuer, de manière à ne plus suffire aux b. soins de la consommation.

On verroit de plus une difette absolue de bois de conftruction, puisqu'on ne peut en élever dans les taillis de 10 à 15 ans, & enfin la destruction de toutes nos ressources en bois de matine.

Pourquoi ces vérités pr. clamées tant de fois, l'objet d'une légiflation qui remonte à des temps fi reculés, démontrées par l'expérience commeelles avolent été aperquis par la faineration, pourquoi, divie, ces vérites immortantes font-elles aujourd'hui fi peu appréciées? Solly. Colbert, Defroidoure, Buffan, Dinhamel, Réaumur, n'oferat-on plus vous citor? & cette pofférité que vous embrafliez dans votre prévoyance, ne profiteraelle point de vos fages averifiemens?

TROISIÈME SECTION.

De l'aménagement procrement dit des futaies, traitées d'après la méthode du réensementement naturel.

Nous avons détaillé toutes les opérations qui constituent la méthode importante du réensemen-

cement naturel des futaies. Nous allons compléter ce qui concerne cet objet, en exposin le mode d'aménagement de ces futaiss. On verra que son exécution exige des comoillances ét núus. C'est l'une des principales parties de la science sociéties; elle els enfeignée avec beaucoup de soin en Allemagne, & M. Hartig, qui a pêrré le flambau de la grande experience fur tous les points de l'économie furellière, l. la traitée avec la profindeur qui caractirité les écrits, daus son ouvrage al emant fur la texation 61 la description des plets. (2 vol. im -2) Mais les details dans lequels il entre sont pour top étendus pour un article de déldionnaire.

M. Littz, ex-membre de la committion d'aménegement pour les forét, de la rive gauche du
Rhin, fous l'ad-siniffration françaile, & aujourd'hui employé comme infrecteur da s le grandduché du Bar-Rhin, a publié en 1812, dans les
Annales aliemanets, les principaux détails de ce
genne d'amé-sugement, qu'il a extrairs en grande
partie des ouvraces de M. Hartig, Il a rédigé
audit un prein traite de l'aménagement des forêts,
d'après la base qui avoit éré aloptée pour celles de
La confervaition dent le fiése étrie à Coblenta.
C'est de l'analyse de ce traité que nous composerons rotte article.

CHAP. let. Comment on doit procéder à l'aménagement des failes foumifes au syftime des éclaircies ou du réenfemencement naturel.

ou da réensementement naturel, §. 1er. Observations préliminaires sur cet objet,

M. Liniz, après avoir rappelé les confidérations qui ont dû déterminer l'aménagement des forets pour en affurer la conservation & les soultraire à des exploitations arbitraires & mal calculées. s'occupe particulièrement de celles qu'on exploite par éclaircies. I' fait remarquer que dans ces forets l'exploitation d'une coupe ne se fait pas en une feule fois comme dans les autres; & qu'indépendamment des éclaircies périodiques, il s'y fait ordinairement trois exploitations successives à l'époque où le bois est de venu exploitable. Ces exploitations font , 1º. La coupe d'ensementement ; 2º. la coupe d'éclaireiffement ou coupe claire ; 3º. la coupe d'finitive. On fait que le repeuplement naturel d'un canton où l'on a établi la coupe de réensemencement, est subordonné à diverses circonstances qui le retardent ou l'avancent comparativement à un autre canton; d'où il suit qu'on ne peut affimer une époque précise aux coupes secondaires. D'un autre côté, comme c'est l'exploitabilité (t) feule d'une forer qui doit régler la première ex-

ploitation, la coupe sombre, il seroit illusoire de vouloir déterminer long-temps à l'avance l'âge où telle ou telle coupe fera exploitée, & par confequent de divifer les futaies en coupes annuelles. On reviendra fur cet objet. Cepen lant il faut avoir une base, un régulateur pour faire les exploitations. On l'obtient en formant des féries, des periodes qui renferment les coupes que l'on fera dans un temps donné. M. Hirtig a pris pour base de son sviteme d'aménagement, la rériode de 30 ans, c'est-à-dire, qu'il détermine une quantité de coupes ou de divisions de forêt, dans lesquelles les exploitations pourront s'éten ire pen fant 30 ans. Mais pour s'affurer que la même quantité de bois fera coupée annuellement, il la fixe, lors de l'amétagement, par l'eftimation des produits actuels & futurs de la forêt. Cette division par périodes de 30 ans, dans lefquelles on coupe successivement à me fire qu'elles arrivent en tour d'exploitation, laisse beaucoup de latitude à l'officier forestier, puisqu'au lieu de proceder, comme chez nous, par coupes annuelles déterminées à l'avance, il estle maître d'asseoir ses exploitations dans une étendue qui comprend la valeur de 30 coupes. On fent dejà que pour faire marcher ce fysteme, il faut des agens fort instruirs & capables de se guider par l'inspection des bois compris dans la periode ou division à exploiter en 30 ans. Une autre difficulté s'attache à ces grandes divisions; c'est qu'il est difficile de vérifier si l'officier forettier, pendant qu'il exploite une pério le . ne fatt point co per plus de bois que l'aménagement ne l'apreferir; difficulté qui est d'autant plus grande en France, que nous n'exploitons point par nousmêmes comme en Allemagne, & que nous ne connoitlons pas tonjours les quantités de bois que les adjudicataires teritent de leurs exploitations.

La committion d'aménagement des départemens de la rive pauche, ayant fentices inconvenie vis & la nécestié de ctéer une méthode plus analogue à nos il titurions & l'organifation des forêts en l'arace, avoit b'afe fes opérations, dans les fusières, fur une division détennale; c'esti-à-dire, qu'eile août arrêté que chique exploitation, foit extraction de bois dipéristant, foit coupe de réenfennement, soit coupe fecondaire, au die ferroit pendant une periode de 10 ans, firoit défignée & mirquée fur la carre figurative du tripes, que l'endue de chacume de ces exploitations ferroit poitée dans l'état général de l'aménagement de la hague tripe, & que les produits figureroient clans les colonnes set, etives de la période décende par la flage le ces coupes autoient leur.

Nul deure que cette division par décernies ne soit en France préférable à celle de 30 aus.

\$. II. Des opérations qui précèdent celles de l'améne gement.

L'aménagement des forêts doit être précédé de

⁽¹⁾ J'emploie ce mot, audi que ceiu d'explaiabl, parce que mous n'en avons point d'autres pour défigner l'état d'ure forêt qui, eu égard aux circouffances locales, & non à la maturité du bois, est arrivée à l'âge qui en doit déterminer Pesploiation.

leur abornement & arpentage; c'est par le plan géo nérirque & par les détails tensfermés dans le procés-verbal d'arpentage que l'on parsient à connoitre les lieux. Il est important que l'arpenteur ait des connoisances foretières & puisse aid es connoisances foretières & puisse aid es connoisances foretières & puisse aid es connoisances de la géometie. Ces deux officiers pour ront alors travaille r de concert & se rectisse pour ront alors travaille r de concert & se rectisse mutuellement.

Lorsque les limites de la forêt sont fixées & qu'on en conneît la contenance, l'officier foreltier, charge de l'aménagement, doit y faire une visite générale, en se faisant accompagner de l'arpenteur. Il examinera dans cette vifite l'age & la nature du bois, la qualité du terrain, le climat, l'exposition, & en generall'état dans lequel se trouve la foret, & les améliorations qu'elle réclame. La qualité du terrain se juge par la nature des substances qui le composent, par leur état de mélange, par sa profondeur, & surtout par l'état de la végétation des arbres qui y croissenr. Il y a plusieurs fortes de climats; le climat géographique & le climat local. Ce dernier, qui varie d'un lieu à l'autre, d'un canton à un canton voifin, dépend de circonftinces locales, telles que la fituation plus ou moins élevée du terrain du voifinige des eaux, des courans d'air, &c. Ces deux forres de climats doivent être foigreusement constatées & prifes en confideration. L'exposition marque son influence sur la croissance des arbres d'une manière non moins tenfible que le climat & la nature du

On pourra déjà, dans le cours de cette opération, déterminer d'une manière générale l'exploitation fature de chaque diffrict, 8: indiquer au géomètre les divisions principales & les sous-divisions.

Une tois que la vifire préliminire dans une foère a été faire, & qu'on a examiné toutes les circondances dont nous avons parle, reconnu les cantons bons à être exploités, ceux qui font compofés de bois encore trop junes, les qualités de bois n'cherchées par les confommateurs, les débouchés & moyens de débit ou de transport, &c., on pourra déferminer quelles sont les parties de la f, rêt à exploit 1, foit en taillis, foit en furaise. On

6 111. Des diffriets, divisions & fous-divisions.

Pour faifir d'un coup d'œil, dit M. Lintz, les parries dont une forêt est composée, pour rapprocher les divers objets que nous y rencontrons & failiter la distribution périodique des produits ; estin, pour évier des longueurs dans les déscriptions, on divisée les feré s'en diplicits, divisions d'ou-divisson, on divisée les feré s'en diplicits, divisions de doit par être laite au hasard; il faut, au contraire, qu'elle foit faite avec discenement à qu'elle rempissée le double objet, i', d'être à qu'elle rempissée le double objet, i', d'être le diffice de la contraire qu'elle rempissée le double objet, i', d'être le diffice de la contraire qu'elle rempissée le double objet, i', d'être le diffice de la contraire de la contraire

régulière autant que possible ; 2º. de renfermer dans un même diilrict ou dans une même division des parties semb ables. Observons cependant que plus elle sera régulière, moins les parties encadrées feront homogènes ; que fouvent la pren ière de ces confidérations doit céder à la seconde. Il est vrai que rien n'est plus simple ni plus séduifant que l'emploi des lignes dioites dans une divi-fion d: foiet; l'utilité de ces belles percées a été démontrée; mais il convient quelquefois de les négliger, principalement pour les foiéts montueu-fes, où la terraration des districts par des lignes droites ne feroit pas teujours fans de graves inconvéniens. Là où la circonstance varie à chaque pas, ainfi que le mode d'exploitation, on fera bien de baser la division d'une torêt sur celle tracée par la nature n ême ; il vaut mieux voir quelques difformités dans le destin, que d'augmenter les sousdivisions dont l'accumulation prouve presque toujours, ou le défaut ou le défordre d'un aménugement tracé dans le cabinet, sans avoir consulté ni la nature ni le terrain. Tout ce qui vient d'être dit a peu de rapport avec les taillis, dont la divifion le fait facilement & presque toujours par des parallèles qui se coupent à angle droit.

On aura soin de comprendre, autant possible, dans chacun des districts, des bois de même nature & de n ê ne confiftance, c'est-à-dire, de même venue & egalement ferres. Cependant comme il y a des cas où cela feroit, finon impossible, du moins défavantageux, on les compose qualquefois de deux, trois & de plufi, urs divisions qui feront diff remment traitées. L'une, par exemple, de ces divisions pourra être un bois résineux & l'antre un bois à feuilles; la 1re, pourra être un taillis & la 1e. une parrie de futaie, & c., c'est-à-dire, que les differentes div. sions dans lesquelles un diffrict se partage, ne sont jamais compris s dans la wê ne exploitation. En cela elles different effentiel:ement des sous-divisions, qui, quant à la confiftance, pauvent être fort différentes entre elles, dans le moment où se font les opérations à mais qui doivent être amenées au même point au bout d'un cettain temps limité, & à la fin de la révolution de la fotêt. Pour mieux faire fentir la difference qu'il y a entre les divisions & les sousdivisions, M. Lintz compare les premières aux espèces dont le type est invariable, & les dernières aux variétés, qui disparoissent & finissent par fe confondre.

Le tableau A indique les difitife, divisions & Gous-divisions d'une foire; les difitiés font marqués par des chiffres, les divisions par les lettres majuscoles initiales de l'alphabet, & les fourdivisions par des petites lettres. Un état semblable est nécessaire au caxateur (climateur) pour conf. dionner la description d'une foiet.

5. IV. De la division des taillis en coupes rég'ics.

Nous avons vu que la division en courses an-

nuelles des futaies dont le repeuplement fe fait par le réensement maturel, ne seroit d'aucune utilité, & que celle par exploitation décennale doit lui être préférée.

Il n'en eff has de même dans les taillis; au contraire, la division en coupe annuelle leur convient très-bien, si toutefois leur étendue est affiz confiderable pour qu'on puisse y faire une vente chaque année.

Pluficurs aux urs qui tiennent beaucoup à égalifer les produits annuels, réglert exte division d'après la qual ré du fol. Cette mefuire peut être necu faire dans un jetit pays, ou l'emploid echie que reflource est calculad avec une précision qui léroit minutaire dans un grand Etat. On n'enrevoit pas d'allieuts le but d'inne telle précaution dans une forêt dont une partie est en nature de faixe le l'autre en nature de titilis ; que, n'uppotant que dans une année le produit des tailis loit de la moitié plus folble que celui de l'année fuivante, tien n'empéchera, dans cecas, de renfurter le produit du tailis par une plus forte exploiration de la futale. Le contraire auroit lieu l'année fuivante.

5. V. De l'accro fement des bois d'une forêt, & de la nécessité de les constater.

Le moment où il conviendra d'abattre un; farfet ne peut è re trouvé, ni le produit de fa tévolution déterminé, fi l'accioiflement des bois dans les différentes époques de leur vie, n' eft pas connu. Il eft donc nécessire, avant de fixer le terme de la maturité des fuziles & des tailles, & avant de faire ni état des produits des diffriéts, de s'occuper de cet objet important, & de conflater à différentes époques de la vie végétale, la force de l'accroiffement

Veut-on favoir, par exemple, à quel âge une jeune futaie de 60 ans stea exploitable, & quel stra fon produit au bout de la revolution dormée? On voir d'abord que cette double connoilfance ne peut être basée que sur son analogie avoc une son et est d'abord que verenue au moment de son exploitation & dont le produit est connui; & que, par conséquent, il est indispensable que les agens charges de cette opération apportent beauceup de soins à établir une comparation entre des districts differens en âge, mais souvis aux nêres influences locales & portant l'empreinte du 11 ême carabètre.

Des tables d'expérience, dans lefquelles on aura porté le produit de plufieurs exploitations, avec des obsérvations fur la confiflance, le fol, &c. de la partie de forér exploitée, fetor t à cet égard de la plus grande utilité; elles foulagent beaucoup le travail de l'esprit.

On fait bien que ces fortes de calculs, qui reposent sut des suppositions plus ou moins exact s, n'approchent jamais de la précision mathématique; mais on sait aussi qu'on s'écarteta d'autant moins de la vérité, que les parties qu'on con pareza entre elles, seront plus homogènes. C'est à la sagacité & à d'expérience du soressier, qu'il appartient d'établir de pareilles analogies.

Le calcul de l'accroiffement des bois exploitables, n'et pas à beaucoup près affujerti aux mé nes clifficultés : les rouches concentiques & anuelles d'un arbre parvenu à un certain age, font fi marquées, les augmentations en volume fi vifibles, & l'espace de temps fur lequel il s'agit de juger fi bien détectminé, qu'on peut compret fur l'exactituite de diritolé dans les reviltats.

Rien, en effet, n'est rlus facile que de patvenir à la connoissance par s'ie des accroissemens périodiques d'un arbre, depuis son âge adulte siugu'à su décrépitude. C'est principalement sur les expériences & observations taites sur l'accroissement d'un boit parvenu à un certain dégré de maturité, que nous sonmes obigés de baset les calculs des produits en bois des exploitations.

Toute techetche faite aniésieurement à cette époque, quelque savante que soit l'hypothèse sur laquelle elle s'appuie, peut être illusoire; qu'on air compté les plants ou les perches d'un jeune bois; que leur hauteur, leur groffeur nous foient parfaitement connues; il ne nous fera certainement pas permis d'établit un calcul fur ces foibles indices ; car, n'avons-nous pas l'expérience que les jeunes bois d'un fonds tres-tiche ne font ordinairement pas aussi peuplés vers l'âge de 30 à 40 ans, que d'autres parties de forêt d'un fol moins bon, & ne voyons-nous pas fouvent qu'une jeune futaie de la pius belle venue trompe nos espétances dans un âge plus avancé? Des phénomènes semblables se paffent tous les jours fous nos yeux, & nous apprennent qu'on ne peut jamais être trop circonfpect ou trop sévere dans le choix & l'usage de ces fortes d'observations. L'expérience & l'inspection de l'et semble, c'est-à-dire, de tout ce qui peut influer (ur la prospérité d'une forêt, nous paroiffent donc des garans plus furs de l'exactirude des réfultats, que ces calculs purement hypothétiques.

§. VI. De l'exploitabilité d'une forêt & de la révolution à déserminer.

Un des objets les plus importans dont s'occupe l'aménagement des forés 5, c'est la durée de leurs révolutions. Il y a autint de danger à en précipiter l'époque, qu'il y en a à la trop reculer.

L'exploitabilité des bois dépend de leur matutié & de leur accroiffement; la révolution doit fe régler d'après le même pri cipe; cep. ndant, des circonflances particulières denneur quelque fo s lien à une modification indifpendable.

La furaie est parvenue à sa marurité, lorsqu'elle est en état de se repender par le récusemencement natural; le taillis est toujours explotable, en ne confidérant que la maturité, pourvu que le repeuplement par les rejeis & par les racines soit asseré.

Le plus fort accroiffement d'une futaie n'a jamais lieu avant l'àge de la fécondité, de manière que ces deux principes, qui contlituent fon exploitabilité, ne fe foit jamais opposition.

Il n'en est pas de même des b. is taillis ; il y en a qui fort placés dans un fonds riche, & qu'on pourtoit lauster sur pied jusqu'à l'âge de 50 à 60 an., si on ne devoir pas prétumer avec rasson que leur repeuplement s'oustrioit beauccup de co retard; il est donc plus sage, en ce dernier cas, de faire un petit factifice en produit pour affurer la reproduction & l'intelé: permanent de la foué.

On peut donc dire que l'exploitabilité d'une forêt, se détermine par le maximum des produits consécutifs de plusieurs révolutios.

Mais on s'aperçoit que la connoiffance du maximum des produits ne peut être acquite, fans poile-der celle de l'accroiffement; que par conféquent il importe b-auccup de connectre, avant de détermin. l'exploitabilité, l'âge oil la force vegétative se prounce-le plus vigoureusement, de comparer les produits respectifs de la même forêt, exploitée en differentes époques. X é fazra mis l'âge auquel la forêt peut X d'it être reploitée, ans de returit le plus d'avantages, tant pour les propriétaires actuels que pour ceux qui leurs successions.

Obfervons encore que l'époque de l'exploitabilité d'une forèr, qui nous promet le maximum de sproduits en bois, n'elt pas toujours celle du maximum en argent. Le particulier, qui ne confidète pas fa fo ét dans fas rapports avec l'utilité publique, mais qui la regarde, au contraire, comme un oliget de commerce, ne la traitera pas d'après les n'ênes principes que le Gouvernement, qui na s'ardré pas aces ilées mercaniles, R qui s'occupe de conferver aux genérations futures le dépôt qui lui a été legué.

5. VII. De la description des districts & de l'estimation de leurs produits présent & faturs.

La division d'une forèt en districts, divisions & fous divisions, & les expériences sur l'accrosifiement étant faiter, & la révolution de la stuale & du taible de traine, en pocède à la destription des distribuses distribuses de l'état des produits qui doit l'accompagnet.

L'état des produis d'un distrièt, sans la description qui doit renfermer toutes les notes à oblévations qui petuvent intéresse? l'économie foreftière, n- seroit intelligible que pour celui qui l'autori sair, » la déscription d'un distriét, sans l'esta des produirs, ne remplicoit pas l'objet qu'on se prepose de faire connoître, c'est-à dire, les ressources auxquelles on peut prétendre, » ne metproduits de chaque décennie de la révolution.

Le premier tableau ci après est celhi qui avoit été adopté dans les foiés de la rive gauche du shin pour nodèle des descriptions des distrêts. Ces descriptions doivent être austi brièves que possil L., & ne comptendre que les caractères principaux de la so éc.

Le mode d'exploitation d'une forêt se règle suivant la révolution & les principes de culture adoptés l'estimation des bois sur pied, combinée avec les lois de l'accouisement, sett de base à la recherche des produits des différences exploitations.

Divers meyens s'emploient pour parvenir à une connoissance exacte de la confissance & du produit actuel des forèss.

L'effimation des bois, au moyen des argens d'efpair, est employée avec avantage, tandis que quequefois, surtout dans les parties de forèts uniformes, le comptage & l'estimation par classes lui est préferé.

L'estimation par pied d'aibres n'est prifétable que dans certains cas, & lorsque les deux premières méthodes ne peuvent être appliquées.

Pluficus toxateurs (effimateurs) se servent de ce denni r moyen pour sire une etimation de la réserve dédinitive des jeunes suraies. M Linz dit qui s'nentrevoir pas la nécessité il ebut de cette opération, qui ne contribue en rien à l'évaluation des exploitations sutures, dont le produit est basé fur la conssilarca | lus ou moins pleine & l'accroiss.

Il ajoute que l'expérience qu'il a acquife dans ce travail, lui a prouve que, il d'un côte il eff indi penfable qu'on s'eagre des principes d'une faine theorie, il ne fant pas non plus s'en rendre efclave.

Au si, en apportar aux opérations de l'aménagement tous les soins & la précision qui doivent les caractèr sir, il ne s'agit pas de voul. ir suive à la lettre tous les prorédes recommandés partel un tel anteur ce se ce froit souvent perdie le t. mps en minuties dont l'application ne rendroit le travail, in plus patist; ni plus intéréssant ce qui, dans une foré; partit n'étier une attention pareculère, n'est d'aucune utilité dans telle aunc.

La théorie s'occupe à donner des pitteipes généraux qui embraffent tous les cas qui peuvent fe préfonter d. ns la pratique; mais ce feroit se donner beaucoup de peine pour rien, que de recourir à des moyens compliqués, Josqu'un jugement fain & un certain tatà acquis par l'experience y peuvent fuppléer.

S. VIII. De l'état général de l'aménagement des forêts,

Lorsque la description d'un triage ou d'une soté: est faite, on réunit les différens etats des produits particuliers pour en composer l'état géneral. Avant de faire ce travail, purement mécanique, en tera bien de faire les tratux des probuits de chaque décennie, 8° de les comparer entr'eux; car nous favons que la fuceffion confiante dus produirs ell une des premières oblig tions de l'aména-gement, qui doit toujours ê re rempli, fi contestis le produit total de la trode n'eft pas dininué par cette répatitifion muforme dans les époques incerdires de la révolutir.

Suppofun que, d'apres l'exploitabilité d'une futais reglée à 120 ars, la coupe de réenfemencement d'un difficét quelconque dût être aifié dars li fixième décennie; juppofant encore qu'il fixvai, d'après le refumé d. 5 produits, que la fixième decennie donnera 20 000 fêtees, & la feptième 10 000, & que le profuitt de l'exploitation du diffrit dont s'agit, s'eleve à 2000 fêters, pendant la fixème décennie; alors i în v aura aucun inconvésitent de reculer cette ex. L'itation de quelquesandès, fi courefois la confisiance en d'airtes raifons insportantes ne s'oppofent pas à cet ajouncent. On aura, pur ce moyn, fans potre préudice à Unitérêt de la furêt, rapproché les produits des deux désennies.

Les extr ctions des bois dépérissans donnent à

cer égard de grandes facilités.

Sonvent il importe peu que ces nettolemens foient faits 10 aus plus rôt ou plus rar! qu'en l'avoir d'abord fixé, de forte qu'on est alors libre de renforcer les decennies foibles par le transport de ces exploitations des décennies plus foites.

Mais on aux l'attention de ne jimais faire un changement femblabe lorfqu'il pourroit pécher corrre les principes & devenir defavantageux à la foièt; car a'ors il vant infiniment mieux que 'a 1éparittion des produits foit '6 ga'e, qu'une partie de forè loit coupée avant fa maturire ou réfervee jafqu'à fa décrétirude.

Le lecteur qui voudri fe do ner la peine d'examiner les cableaux ci-après, feia à n'é ne de juger, en comparant l'étit d'unéangement avec la defeription, comment on vacquirte de la double obligation de ne pas v'ecarrei des princie se de l'exploitablité, fans nuire ou déroger à la fuccession constante des produits.

Il est difficile d'atteindre ce double but dans une foiét qui a été autrefois irrégul èrement traitée, & il ett presqu'impossible de parsaitement remplir Pane de ces deux conditions, sans porter quelqu'atteinte à l'autre.

§. 1X. Des moyens d'affurer l'exécution des travaux de l'aménagement.

L'aménagement d'une forêt, quelque parfait & achevé qu'il puisse être, ne ser pas cependant couronne de tout le succès qu'on a le droit d'en attendre, si les conditions suivantes ne sont pas remplier.

16. Les forêts aménagées doivent être traitées

fuivant les principes établis dans les descriptions; & être exploitées aux époques indiquées dans les etas d'aménigement.

1°. Les améliorations prop fées & arrêtées par l'ad riniffration générale des forêts, doivent é re ponctuellement exécutées à l'époque indiquée dans l'étet d'amélioration.

3°. Une vérification fera faite, au moins tous les cir ans, à l'effet de s'assurer de la conformité

des cahiers avec l'état des forêrs.

Quant au 1^{ex}, article concernant la fitiétée execution des principes établis par l'andeagement, il et aifé de voir qu'elle repoie entièrement fur le zèle & l'intelligence des agens locaux și left donc effentiel que ceux-ci foient non-leulement des hommes ent èrement devoués à leur état, mais encoie qu'ils aient les conno finces requifes, pour remair les chiextors qui leur font impofées,

Il est également certain que le produit de plufigurs d'stricts n'approchera pas de celui qui figure sur les erats, si les améliorations ne sont pas saites,

ou mêne fi elles le font trop tard.

C'est donc un devoir des agens locaux de fixer en temps utile l'attention des chess supérieurs

fur cet objet.

Quant à la vérification à faire de temps en temps dans les parties de bois exploitées, elle aura effentiellement pour objet de conflater fi ces diffricts ont été traités d'après les principes adoptés, fi les produits estimarifs des érais coinci lent avic ceux des exploitations, & enfin, fi aucune anticipation n'a été faite sur le produit réel de la forêt. Il seroit très-vantageux que les employés forestiers, chacun en ce qui concerne son arrondissement, fussent tenns d'inferire, dans un registre particulier, des notes fur l'exploitation des ventes annuelles, en faifant mention de leur étendue & des produits qui en proviennent, des améliorations faites, & en général detout ce qui peut se rapporter à la mittion de l'agent vérificateur, & de l'éclairer dans ses recherches.

M. Lintz propofoit, pour assurer l'exécution des travaux de l'améragement, de nommer des agens dans chaque conservation nu l'améragement des forés auroit eu liu. pour y exect, une surveillaice permanente, faire de temps en temps la vérification dont il parle, & de ribajfier ou rehauss, fu quantité de bois à exploiter annuellement. Mais ces sonctions entrent dans les attributions des inspecteurs-généraux.

CHAPITRE II.

Application des principes ci-deffus.

M. Lintz a donné pour exemple l'application de de l'entre les plantes d'être rappelés, l'antnagement qu'il avoit exécuté dans la forté de Kirkel, qui faifoit partie de l'inspection le Sarrebruck, département de la Sarre. Nous en extrairons quelques ques tableaux, avec les détails qui en font connoître les objets.

S. It. Observations générales sur la situation, les limites et l'étendue de la forêt de Kirkel.

La forêt de Kirkel, divisée en 14 districts, est fituée sur le ban des communes de Kirkel & de Bierbach.

Les nos. 1, 2, 3, 4 & 5, la plus grande partie du no. 11 & les nos. 12, 13 & 14 font enclavés dans le ban de la première commune, & les no 6, 7, 8, 9, 10 & une partie du nº. 11, dans celui de la de rnière.

Les limites sont ; savoir :

Au nord, les terres des communes de Limbach & de Woeischweiler;

A l'est, des terres de la commune de Bierbach; Au sud, la forêt domaniale de Bierbach A l'oueft, des terres des communes de Kitkel,

Neuhaeusel & de Limbach.

Cette forer contient 666 hectares 52 ares 86 centiares. Presque tous les districts qui la compofent font tres-montueux & occupent une position élevée.

5. II. Sur l'état & la consistance de ce triage en général.

Jusqu'à présent ce triage entier, provenant du duc de Deux Ponts, a été traité en futaie. La médiocrité du sol & de la consistance de plusieurs diftricts nous a conduit à faire un changement dans ce mode de culture, & j'ai proposé d'en exploiter une partie comme taillis & d'ensemencer une autre en graine de pins.

La grande quantité de gibier de tout genre qui se nourrissoit autresois dans cette forêt, étoit la

cause principale de sa dégradation.

Aucune coupe réglée n'a pu y être faite; les suites du furetage, dont l'application éroit ici en vogue, font trop connues pour ne pas s'apercevoir que ce triage n'est pas, à beaucoup près, dans le meilleur état.

Il n'y existe pas un seul district exploité dans ce temps, qui ne soit peuplé de bois venus en différentes époques; cependant la confistance de ces bois y est affez forte, & la plus grande partie de la forêt offre encore un vieux massif duquel poutra renaître un jour une belle futaie, dont sans doute le produit sera plus fort du double que celui des exploitations actuelles.

L'effence dominante dans ce triage est le hêtre; le chêne & le charme y font plus ou moins mêlés.

5. 111. Des plantes forestières qu'on trouve dans se triage.

En jetant un coup d'œil sur cette forêt, en remarquant qu'aux changemens fréquens de l'expofition des districts, elle réunit la diversité de la polition, quelquefois baffe, plus fouvent elevée, grès de bon grain, propre à la bâtiffe.

Did. des Arbres & Arbuftes.

tantôt en plaine, tantôt montagneuse; en observant que le sol même admet des variétés infinies pour sa qualité, on est tenté de croire que la Flore foreftière de cette forêt eft très-riche. Cependant, si on fait des recherches sur cet objet, on est surpris de s'apercevoir que, non-seulement la plupart des arbuftes ordinaires, tels que le néflier, l'amelanchier, le genêt épineux & celui des teinturiers, l'épine-vinette, le fusain, le bourguépine, &c., ne s'y trouvent pas, mais encore qu'une quantité d'arbres très-communs dans les autres forêts, comme le tilleul, les érables, l'orme, le frêne, l'alifier blanc & torminal, y manquent.

Il est vrai que le sol (qui en général a le sable pour terre dominante), quoiqu'il varie souvent pour la qualité, est néanmoins toujours le même quant à la nature des principes constituans.

Je suis loin cependant, dit M. Lintz, de vouloir en conclure que cette nature constante du sol soit la cause unique de cette disette en essences forestières; mais il seroit possible qu'elle y eût contribué.

Deux espèces de bois affez communes dans les parties marécageuses du triage de Limbach se rencontrent aussi dans cette forêt, mais plus rarement : c'est le betula tomentofa & le vaccinium uliginosum de Linné. Ces deux effences sont affez. rares dans les autres forêts de la 28°. conservation; c'est pourquoi j'en fais ici mention.

6. IV. Du terrain de la forêt, des mines & carrières.

Le sable est la terre dominante dans tous les districts de ce triage; il est plus ou moins allié de terre glaife, mais jamais en affez grande quantité pour pouvoir le nommer sable gras. Souvent on voit la roche de sable à jour, sans être couverte d'une couche de terre végétale : tel est l'état du fol des divisions B des not. 8 & 14; il est au contraire fort bon dans une grande partie du nº. 1 & dans les nº. 9, 10 & 11. Le fol, qui est en général très montueux, pré-

fente le tableau d'une infinité de collines & de côtes, fouvent très-rapides, coupées par des vallons très-profonds. Il est hérissé, sur plusieurs points, de rochers immenses, & partage les inconvéniens & les avantages des forêts placées dans un fonds de cette nature. Des veines de terre excellente alternent avec d'autres terrains impropres à la culture des bois, & à côté des fous-bois on voit des arbres superbes qui s'élèvent fort haut. Plusieurs districts ont été arrêtés dans leur végétation par l'enlèvement continuel des feuilles qui auroient amendé le fol.

Une surveillance sévère, pour prévenir cet abus, produira le meilleur effet.

Aucune mine n'a été exploitée jusqu'à présent dans ce triage; plusieurs districts fournissent un

S. V. Du climat, des ourogans, givres & gelées.

Le climat de cette forêt est en général froid, furtout dans les six premiers numéros, qui s'étendent sur une hauteur affez élevée. Les nº. 3, 4 & 12, jusqu'à présent, ont soussert le plus par la neige & les vents.

Les gelées sont le plus à craindre dans le n°. 1: &c dans la partie basse du n°. 5; elles viennent de détruire pendant deux années consécutives les jeunes plants de chêne & de hêtre : c'est pendant le mois de mai que la sojét a essuyé cette

perte

Le moyen d'obvier à ce dégât, c'est de creufer des fossés, qui serviront à mettre le terrain à sec.

5. VI. Prix des bois & débouchés.

Le prix actuel du stère de bois de hêtre, dans ce triage, est de 2 francs 50 centimes environ. Il est cependant à présumer que dans peu d'années il augmentera du double. Le débit le plus considerable s'en fait à Deux-Ponts ou aux environs de cette ville.

Les bois de construction sont recherchés de plus loin.

Les arbres de marine, dont cette forêt a fourni une quantité affez confidérable, sont transportés au dépôt de Sarrebruck.

Les plus beaux hêtres sont réservés & fendus par quartiers, pour en faire des sabots & des pelles, qui sont transportés dans l'intérieur de la France & à l'étranger.

S. VII. Espérance en bois de marine.

Quoique le hêtre soit l'essence dominante dans eette forêt, le chêne cependant y est également abondant, & acquiert dans presque tous les districts de belles dimensions; austi tous les districts qui vont être exploités successivement, offrent des ressources dans ce geme.

La division A, du nº. I, est particulièrement peuplée en beaux chênes, & les anciennes referves dans les nº . 9, 10 & 11, prouvent que cette

effence s'y plait fort bien.

Les arbres venus dans ce terrain sont trèsestimés, par les qualités supérieures qui les sont préférer à ceux qui croissent dans les sorées voifines.

S. VIII. Délits qui se commettent dans cette forêt,

Cette forêt est três-exposée au vol. Pluseurs villages & fermes qui sont à la proximité, doivent être retenus dans leurs entreprises par une exacle surveillance : els sont les villages de Kinkel & de Limèach, qui sont este-dangereux, le premier pour le n°. 14, & de dernier pour les n°. 1, 3, & 4, 1 es n°. 6 & 7 exigent, pour ains dire, la présence

permanente du garde, à cause de la proximité des feimes dites Schwarzenacker, Ober & Univer-Woerschweiler, Gutienbrunnen, Glashutter, des villages nommés Boeden & Einoed, & du passage fur la grande route de Paris à Mayence.

L'exercice de quelques droits d'usage done jouissent plusieurs communes & fermes, nécessite

que le garde foressier redouble d'activité. Nous observons cependant ici qu'il seroit trèsavantageux pour cette forêt qu'il exissat une maison soressier dans son enceinte.

En effet, tous les villages qui pourroient fervir à la réfidence du forefiler font frués à une des extémirés des bois conflés à fa garde, & au bas du mont fur lequel ils s'étendent. Il est aisé de convaincre combien cet éloignement est nuisible, & de quelle utilité feroit au contraire, pour la confervation de la forêt, la demeure du garde dans fon centre.

C'est dans la vue de procurer à cette forêt, moyennant une dépensé modique, des avantages réels & importans, que nous proposons à l'administration générale des forêts de vouloir bien contentir à ce qu'une maisson forestière y côtic conferuite. Le lieu propre à cet établissement seroite n°. 11, district dist Triefenshal, parce que fortant de ce point, situe sur la maureur, & a un lieu de la forêt, la surveillance seroit aussi facile alors qu'elle est péchible dans ce moment.

5. IX. Droits d'usuge exercés dans cette forêt.

Les cinq triages de Neuhaeusel, Limbach, Kirkel, Bierbach & Rohrbach, n'en composoient qu'un seul sous le gouvernement du prince de Deux-Ponts.

Cette maffe de forêt, connue fous le nom de forêt de Kirkel, étoit surveillée par un garde forreftier chef, qui avoit plusieurs aides-gardes sous ses ordres,

Les droits d'usage qui pésent sur cette forêt font exercés par les communes ci-après....

lci on donne successivement les noms des communes usagères, en faisant connostre les titres & les décisions en vertu desquels elles jouissent.

X. Exploitabilité de cette forêt, & principes de culture d'après lesquels elle sera traitée.

La révolution de la furaie a été fixée à 120 ans & celle du taillis à 40. La futaie s'exploitera par les coupes de réenfemencement, d'éclair (filement & définitive, précédées, quand il fera jugé néceffaire, par les extractions de bois dépériflans : il est démontré, qu'en négligeant ces dernières, la futaie ne parvient pas au degré de perfection qu'on peut en attendre.

Limbach, qui font très-dangereux, le premier | Confiderant que l'accroiffement lent de cette pour le n°. 14, & le dernier pour les n° 1, 3 & 4; forêt pendant les quarante premières années, exige les n° . 6 & 7 exigent, pour ainfi dire, la préfence | que les jeunes bois foient elevés dans un état trèsferré, & que le produit peu confidérable que donneroit un nettoiement anticipé ne compenferoit pas les foins & le travail minutieux d'une telle opération, nous avons jugé convenable de propofer cette extraction vers l'àge de 60 ans.

Les coupes de réensemencement seront dirigées, autant que les circonstances locales le per-

mettront, de l'eft à l'ouest.

L'expérience ayant prouvé que dans cette foré on peut compter, tous les fix à lept ans , fur un repeuplement affez complet, nous avons adopté pour bale de la répartition des coupes (econdaire que les coupes d'éclairciflement & celles définitives feront exploitées dans la décennie fuivante, après la coupe de réenfemencement.

En nous réglant d'après le comptage fait dans les jeunes bois de 70 à 60 ans, nous avons finé le nombre des jeunes arbres à conferver après l'extraction à 1200 de jusqu'à 1400 pieds par hectare; 000 à 600 arbres feront réfervés après la deuxième extraction à faire dans les parties peuplées en pins.

Les coupes de réenfemencement les plus régulèrement exploitées nous ont fervi de modèle pour régler la réferve méceffaire au repeuplement naturel. Elle fera composée de 180 arbres, à réduire cependant à 160, & à moiss dans les diffricts qui seront exploités dans un âge plus avancé que 110 ans, & dans le cas qu'elle se composé principalement d'arbres anciens & modèrnes,

Le l'uccès d'un repeuplement dépend effentiellement du choix des arbres réservés, qui doivent être d'une constitution propre à porter beau-

coup de graines.

La coupe d'éclairciffement ne doit, dans aucun cas, enlever que les arbres entourés d'un beau recru des effences de hêtre & de chêne. La réferve définitive par hectare fera composée

de douze à quinze arbres de l'âge de 120 ans. Ce nombre nous paroit réunir le double avantage de ne pas fatiguer les jeunes coupes d'un ombrage trop épais, & de fournir en même temps des gros bois d'une forte dimension.

Nous observons que cette dernière réserve destinée à survivre jusque vers la fin de la seconde révolution, sera choisse parmi les arbres les plus sains, qui ne doivent être ni trop forts & à tiges trop longues, ni avoir la couronne trop rameule : dans le premier cas, on risque de les voir renversés par les vents, & dans le dernier, ils retardent, comme il a été dit, la végétation.

Dans cette forêt, le chêne sera toujours préféré au hêtre pour la réserve, & cela pour les raisons

fuivantes :

1°. Parce que cette première essence y acquiert une hauteur considérable, & que son bois es d'un tissu fort & serré, & d'une excellente qualité; 2°. Pour nous méuager des ressources pour la

marine :

3°. Parce que cette essence gêne moins la jeune futaie que celle de hêtre.

Il eft à defirer que les coupes secondaires so fassente ne deux exploitations, savoir, par la coupe d'éclaircissement de par celle définitive. La belle venue de la jeune fusaie dépend furtout de la bonne exploitation des coupes secondaires, en hâtant le plus que l'on pourra la vidange, qui doit toujours être terminee vers la fin du mois d'avril. L'état déplorable dans lequel nous voyons fouvent des diffriss affec considérables, ne peut être atribué qu'à l'omission de l'une ou de l'autre de ces deux orécausions.

Il eft donc urgent que la coupe de réenfemencement foir faite avec la plus grande attention pour affurer la réuffice d'un bon repeuplement, & que les coupes fecondaires foient dirigées avec la même attention pour pouvoir fe promettre une

belle futaie.

La conservation & la prospérité de nos forêts dépendent essentiellement des soins assidus & de l'expérience éclairée des agens locaux.

Il y a des cas que l'on ne peut prévoir, & c'est la que la sagacité & le zèle de l'agent local

doivent se faire remarquer.

Dans certaines circonflances & époques, lo parcours des porcs est nécessaire, & dans d'autres nuisible.

L'enlèvement des feuilles mortes sera entièrement prohibé, au moins pendant une dixaine d'années, dans les nºº. 1, 2, 3, 4, 5 & 13, & dans la divission B du nº. 14. L'envrée des bètes à cornes sera désendue quelques années avant l'affeitet des coupes de réensemencement. La jeune futaie ne sera déclarée désensable avant qu'elle n'aix au moins 40 ans, & le taillis ne le sera point avant l'âge de 10 ans.

Les bois de taillis seront toujours coupés rez de terre, & leur exploitation ne commencera point

avant le mois de mars.

S. XI. Suite des exploitations.

La grande faute qui a été faite dans l'exploitation de cette forêt est d'avoir placé, il y a quinze ans, l'assiette d'une coupe dans le n°. 11.

Ce diftrit, qui fut peuplé de bois fuperbes, comme l'on peut s'en convaincre encore par les bois réfervés, n'auroit pas dû être entamé avant les n[®]. 6 & 7, qui font mal fournis & les plus avancés en âge.

C'est aussi par ces derniers que commencera la série des conpes qui se suivront, d'après l'âge des bois & d'après le terme d'exploitabilité adopté.

Il est un principe forestier bien établi , c'est celui de diriger les exploitations de manière à entamer successivement les districts voisins.

Nous n'avons pas perdu de vue cette règle, & nous ne nous en fommes écarrés que lorsque son application auroit donné lieu à des pertes trop confidérables. Les coupes de réensemencement & définitives dans les parties à repeupler en pins pendant la première décennie, se feron avant ou après la onzième ou la douzième décennie, époque pendant laquelle les coupes de cêtte nature s'exploiteront dans le triage voilin, dir Bierbach.

Il nous a paru avantageux de ne pas accumuler les produits des bois réfineux de ces deux triages

au même moment.

Nous avons par conféquent réparti les extractions de manière que les coupes des parties qui font en bon folfoient faites après les deux dernières décennies de la révolution de 120 ans, & celles des

autres, dont le sol est mauvais, avant ce temps. Telles sont les observations que nous avons cru devoir placer avant la description particulère des districts. D'autres remarques, qui ne se rapportent qu'à une ou à quelques parties de cette forêt, trouveront leur place dans cette demière, qui renseme tous les détails qui nous ont paru aflez intéressa pour y être insérés.

S. XII. Description particulière des districts, No. 1. HOHEKOPF.

Ce district est limité, au nord, par le nº. 3, à l'est, par le nº. 2, au sud, par le nº. 13, & à l'ouest, par les champs.

La contenance de ce district est de 41 86 66
dont chemins. 88 00
fol forestier 40 98 66
Il se partage en deux divisions , A & B , dont

Il fe partage en deux divisions, A & B, dont la première sera traitée en futaie de hêtre, & la deuxième en futaie de pins.

Division A du nº. 1.

Les limites de cette division sont, au nord, à l'est & à l'ouest, les mêmes que celles du district entier; au sud, elle touche à la division B.

Cette division, qui a une position très-élevée, s'étend sur une tête de montagne qui a une forme conique, & dont la pente principale va vers le sud-ouest.

Le sol est en partie bon & en partie médiocre; il est composé de sable, de terre végétale & d'un

peu de terre glaise. Celui des districts suivans est composé des mêmes élémens, quoiqu'il diffère souvent, tant pour la

profondeur que pour le mélange.
Cette division est une futaie de hêtres & de chênes en nombre égal, qui ont différens âges.
Nous regardons 100 ans comme terme moyen.

Ce desordre, qui se retrouve dans presque tous les districts de cette sorte, provient du mauvais système qu'on avoit adopté autressois pour l'exploitation de ce triage, livré pendant une longue serie d'années aux dévastations du suretage & d'un jardinage déréglé.

La consistance de ce district est affez bonne, &

l'accroissement des bois y est rapide.

La fous-divifion (A), qui contient 2 hectares 16 centiares, doit être mile en rapport foreflier pendant la quatrième décennie, lors de la coupe de réensemencement de la division entière.

La fous-division (B), qui contient 4 hechares 30 ares, non comprise dans l'érendue du districh, est également une place vague, qui, à cause de la proximité de la grande route de Mayence à Paris, ne pourra guère être mise en nature de forêt, & il conviendra de la réserver comme terre forestière au prosit du garde du triage. Une extraction des bois depérissans aura lieu

Une extraction des bois depériffans aura lieu dans la deuxième décennie, la coupe de réenfemencement dans la quatrième, les coupes d'éclairciffement & définitive dans la cinquième, & une extraction dans la jeune futaie pendant la

une extraction dans la jeune furaie pendant la dixième décennie. 350 arbres par hectare feront réfervés après la

première extraction; 160 arbres dans la coupe du réen'emencement; 12 arbres dans celle définitive;

12 arbres dans cene dennitive;

ÉTAT du produit de la division A du nº. 1.

MODE		ÉT	END	UE	PRO	DUIT		
de la division.	DÉCENNIES.	des EXPLOSTATIONS.			de chaque	total DE LA DIVISION.	OBSERVATIONS.	
COUPES		н,	۸.	€.	Stères.	Stères.	T - C 4: 4C - / A	
par extraction	2.	34	60	50	1584		La fous-division (A	
de réensemence-	4.	34 6o 5o	2640		fera repeuplée en gland			
d'éclaireissement & définitive.	§ 5.	34	60	50	4752	to,65G	& faines. Un fosse fera fait fe	
par extraction	10°-	36	60	66	168a	,	long des terres limitro phes.	

AME

Division B du no. 1.

Cette division est limitée, au nord-ouest & au nord-est, par la division A du même district; au sud, par le nº. 13, & à l'ouest par le ban communal de Kirkel & Neuhaeusel.

Sa	contenance est de dont chemins	5	26	00
	Col foreflier	·	06	CO

L'exposition de certe division est celle de l'ouest. Le sol est mauvais, aride, pierreux & peu propre à la culture des bois.

La confiftznce est aussi mauvaise que le sol; elle n'est composée que de quelques chênes &

hêtres âgés de 110 ans, mal venus & étant sur le retour.

Le soldecette division étant trop mauvais pour y élever un bois feuillu, nous avons jugé convenable de la séparer de la division (A), & nous l'avons destinée à être ensemencée en pin, pinus silvestris.

En confequence, les bois y existans dans ce moment seront abattus à blanc étoc dans la premère décennie.

Une extraction aura lieu dans la feptième, la coupe de réensemencement dans la dixième, de les coupes d'éclaircissement de définitive dans la onzième décennie.

1200 perches seront réservées, après l'extraction, & 120 arbres après les coupes de réensemencement.

ÉTAT du produit de la division B du nº. 1.

MODE		ÉTENDUE des exploitations.			PRO	DUIT	
de la division.	DÉCENNIES.				de chaque	total DE LA DIVISION.	OBSERVATIONS.
Course à blanc étoc par extraction	1**. 7*•	н. 5 5	26 26	c. 00	Stères. 640 160	Stères.	Cette division sera en- semencée en pins. Pen- dant la première décen-
de réensemence- ment	10°.	5 5	26 26	00	640 640	2,080	nie, le fosse de la division A sera prolongé.

Nº. 2. SAUBERG.

Les limites de ce district sont au nord les nos. 4 & 5, à l'est les nos. 12 & 13, au sud le nos. 13, & à l'ouest le nos. 4.

						h.		
Le district	dont chemins.	•	•	•	•	23	\$7	82
	dout chemins.	•	۰	•	•	2.5	no	-
	fol forestier .					22	69	82

Il s'étend sur une côte affez élevée, qui a son penchant vers l'est.

Le fol en est médiocre; il est même mauvais dans certains endroits.

Ce district est peuplé en hêtres, chênes & bouleaux, âgés de 70 ans & d'une consistance peu serrée.

L'accroiffement peu considérable de cette par-

tie de forêt, dans un âge avancé, nous a déterminé à proposer qu'elle soit aménagée comme taillis, & nous avons sixé la révolution à 40 ans-

Ce district comprend dans l'ordre des coupes annullées, les nos. 14, 15, 16, 17 & 18.

La coupe du réensementement (j'appelle ainsi la première coupe de cette demi-futale), parce que le taillis doit être élevé de la semence, aura lieu pendant la seconde, & la coupe définitive pendant la troisseme décennie.

Le taillis scra exploité à la sixième & à la dixième décennie.

100 arbres par hectare seront réservés à la coupe du réensemencement;

60 arbres par hectare dans celle définitive & dans chaque coupe du taillis.

ÉTAT du produit du diffrit nº 2, dit Sauberg.

M O D E	DÉCENNIES.	ÉTENDUE			PRO				
du diftrict.	DECEMBLES.	EXP		TIONA.	de chaque	total	OBSERVATIONS.		
Cours de récniemence- ment	24.	н.	57	c. 83	Stères.	Stères.			
définitivedu taillis	3*. 6*. 10*.	23 23 23	57 57 57	82 82 82	1408 2944 2944	9,056			

No. 3. GENGELSBERG.

Ce district est limité au nord par des terres appartenant à la commune de Limbach, à l'est par le no. 4, au sud par le no. 1, & à l'ouest par des terres de la commune déjà citée.

La contenance de ce diftrict est de 41 58 34 dont chemins » 61 20 fol forestier 40 97 dont places vides. . 13 11 90

Ce district, dont la partie supérieure a une position élevée, s'étend vers le nord-ouest.

Le sol est en partie médiocre & en partie mauvais. La confistance de ce district est la même que celle du numéro précédent. La qualité inférieure du sol & le mauvais état des bois nous ont déterminé à traiser ce district dorénavant comme taillis, & de suivre ici le même mode d'aménagement que pour le numéro précédent.

Ce district formera en conséquence la série de dix coupes annuelles, à compter du nº. 31 jusqu'au nº. 40, compris dans la partie des bois de ce triage, destinée à être traitée en taillis.

La coupe de réensemencement de ce district sera exploitée successivement pendant la quatrieme, & celle définitive dans la cinquième décennie.

La coupe du taillis aura lieu pendant la huitième & la douzième décennie.

La réserve pour ces différentes coupes est la même que celle fixée pour les numéros précé-

Les fous-divisions (A) & (B), la h. première contenant 6
& la feconde. 6 . . 6 17 76 feront repeuplées par semis en chênes & charmes dans les premières années.

Toute la partie du district située vers les champs, du côté du nord-ouest, doit en même temps être garnie d'un fosse.

Ce district étant très-pauvre en terre végétale, il est nécessaire que le bétail en soit entièrement exclus pendant la première révolution de quarante ans, & furtout que l'enlèvement des feuilles mortes y foit sévèrement prohibé.

ETAT du produit du diffriet no 3, dit Gengelsberg.

MODE		ÉTENDUE			PROI				
du diftrict.	DÉCENNIES.	EXP	des OITAT	tons.	de chaque	total	OBSERVATIONS.		
Courss de réenfemence- ment	4°. 5°. 8°.	11. 41. 41.	58 58 58 58	c. 34 34 34 34	Stères, 3,200 2,560 5,120 5,120	Stères. 16,000			

Nous bornerons à ces exemples ce que nous ! avons à dire de la description des districts. Ils pré-

passer aux états généraux qu'a rédigés M. Lintz, savoir, celui de la contenance de la forêt qui nous sentent la plupart des circonstances que le forestier | fert d'exemple, celui de sa description, celui de doit indiquer dans cette description. Nous allons l'aménagement, & celui des améliorations. Mais nous nous contenterons de donner les numéros & les titres des colonnes; cela suffira pour faire connoître la manière dont on doit construire les tableaux.

A. Etat de la contenance de la forêt de Kirkel.

Nota. Cet état se compose de sept titres principaux & de onze colonnes.

are colonne : Numéros des districts ou cantons de forêt. ae idem : Noms des diftricts ou idem. 3. & 4. idem : Dénomination des divisions.

diftrias , bea. , are, c. 5. 6. & 7. id. : Etenduc des divisions , b. a. c. fous-divisions, h. a. c. 8. & Q. idem : Contenance des Sdivisions , h. a. c. Chemins à déduire tiftrices , h. a. c.

10º idem : Contenance totale de la forêt . h. a. c. 11º idem : Observations. On y fait connoltre les places vides à repeupler.

Tableau faisant connoître l'étendue, la confissance, l'exposition, le sol, l'âge & l'état du bois de la forêt de Kirkel.

Nota. Ce tableau est composé de plusieurs titres principaux, qui se divisent en titres secondaires & en vingt colonnes.

1er titre ou colonne : Nom & étendue de la forêt.

2º titre ou colonne : Numéros des diftricts. 3º titre ou colonne : Noms des diftrids.

titre ou colonne : Divisions.

5. ritre ou colonne : Etendue & consistance des difteichs

& des divisions.

Ce dernier titre fe divife en plusieurs tittes secondaires & en neuf colonnes.

Chênes, hectate, are, centiare. Bois à feuilles. Hêtres , hect. a. c. Efpèces mêlées, hect, a. c. Futzie. Pins , beat. a. c. Bois refineux. Sapins , hect. a, c. Espèces mêlées , hcd. a. c. Chênes, hect. a. c. Taillis . . Bouleaux , hea. a. c.

Espèces mêlées , hect. a. c. 14º colonne : Étendue totale des districts , h, a. c.

15. idem : Expositions des districts ou des divisions. 16e idem : Nature du fol.

17º idem : Qualité du fol.

18º idem : Age des bois.

19e idem : Etat des bois. 20° idem : Observations.

État général de l'aménagement de la forêt de Kirkel par ordre des numéros, avec indication du produit par exploitation , division , diftrid & décennie.

Nota. Ce tableau est compose de neuf titres, dont quelques-uns fe divifent en titres fecondaires & en colonnes.

1er titre. Nom de la forêt & sa contenance totale, qui eft de 666 hectares 52 ares 86 centiares.

2º titre. Numéros des districts. 3º titre. Noms des diffricts.

4º tiere. Étendue des Ediftricts.

se titre. Mode d'exploitation des diffricts ou des divisions dans les décennies indiquées.

On fait connoître dans cette colonne, pour chaque étendue des exploitations, les opérations à faire, telles que extraction, reensemencement, éclaircissement, coupe définitive, coupe à blanc étoc, coupe des taillis.

6° titre. Étendue des exploitations. On indiqué le nombre d'hectares, ares & centiares que contient chaque exploitation de la décennie.

e titre. Décennies. Ce titre embraffe douze colonnes, dans lesquelles on indique le produit de chaque exploitation. Voici le texte de chaque colonne & les quantités qui y sont portees pour exemple.

1re colonne. . 1809 à 1819. . ftères. . 2º idem .. . 1819 à 1829. . fteres. . idem. . . . 1829 à 1839. . Itères. . idem. . . . 1839 à 1849. . fteres. . 2640 idem. . . . 1849 à 1859. . ftères. . 5° idem. . . . 1859 à 1869. . ftères. . idem. . . . 1869 à 1879. . flères. . 7º idem. . . . 1869 à 1879. . neres. . 8º idem. . . . 1879 à 1889. . stères. . 160 9º idem .. . 1889 à 1899. . ftères. . 10° idem .. . 1899 à 1909. . ftères. . 2120 11e idem. . . . 1939 à 1919. . ftères. . 11º idem 1919 à 1929. . ftères. . des coupes, flères.

8º titre. Produit . des divisions, stères. des diffricts, flères.

Nota. On donne les détails défigués par les tittes & colonnes, & on additionne les quantités d'abord pour chaque diftria, & ensuite pour la totalité.

Etat des améliorations à faire dans la forêt de . Kirkel, avec indication des époques pendant lefquelles il fera néceffaire de les entreprendre, d'apris le projet d'aménagement arrêté le.....

Nota. Cet état est composé de seize colonnes.

1re colonne : Nom & contenance de la forêt. 2º idem : Numéros des diffricts. 3º idem : Noms des diffeias. 4º idem : Étendue des diffricts. e idem : Divisions. 6º idem : Décennies dans lesquelles les améliorations auront lieu. 7º idem : Fossés à ouvrir. Metres. 8º idem : Chênes , h. a. c. 9º idem : Hêtres , h. a. c. 10° idem : Chênes & hêtres, h. a. c. 11º idem : Bouleaux , h. a. c. Semis & 12º idem : Pins , h. a. c. plantations 13º idem : Autres effences, h. a. c. à faire. 14° idem : Quantité de graines à femer. 15° idem : Nombre de plants à

> employer. 16º idem : Observations.

Second mémoire de M. Lintz.

Nous avons imprimé ce Mémoire dans nos Annales forestières de 1812.

L'auteur y traite ces deux questions :

1°. L'aménagement des forêis dois-il avoir pour objet la connoiffance de leurs produits en nature? 2°. La d'vision en coupes annuelles des futaits (traitées d'après la théorie du repeuplement nature!)

prifente-telle les mêmes avantages que pour les taillis?

L'auteur penfe que la recherche des produits nature, etc fusaise, effi nidipentable pour afurer la fucefilon égale & conflante de ces produits. C'est d'après ces obsérvations qu'il définit l'aménagement: Le travail qui a pour but d'établit un mode de culture & d'exploitation raifonné, dont l'applica-

tion assure les produits les plus avantageux dans une succession égale & constante.

L'aménagement des taillis, dit il, est à peu de chose près restreint dans les bornes étroites d'une opération géométrique. Le sol, le climat, les effences & quelques autres circonstances accesfoires déterminent leur révolution. Leur produit présumé étant facile à trouver, la division en coupes annuelles se fait sans aucune difficulté. Leur étendue suit la raison inverse des produits. La suite non interrompue des exploitations est trop avantageuse pour s'en écarter. Si même, comme il arrive fréquemment, on se voyoit obligé de remettre des parties exploitables , d'entamer de foibles renaissans, & de passer ensuite aux raillis plus âges ; ce petit désordre , inséparable des premières opérations régulières, disparoîtra à la seconde révolution, qui procurera une belle férie décroissante.

Il n'en est pas de même à l'égard des futaies, dont le rapport & l'aménagement sont d'un ordre supérieur. Je commence par observer qu'il n'est presque jamais possible d'établir dans ces forêts une fuire d'exploitations non interrompue, fans faire violence à la nature & fans éprouver des pertes souvent irréparables. En effet, quel est le forestier qui, ayant observé une suraie, ignore qu'elle se compose ordinairement de parties qui s'éloignent autant les unes des autres par l'age, qu'elles différent entr'elles par la confiftance? Si cette irrégularité est quelquesois l'image de l'abondance, elle est aussi très-souvent le résultat d'un vice dans le traitement de la forêt. Cette diversité est infinie : on voit des futaies exploitables à côté de recrus qui sont encore loin de leur maturité, & des parties qui différent autant par l'âge qu'elles sont rapprochées par leur fituation locale. Vouloir établir une exploitation fuccessive dans ces bois, soit en réservant les parties les plus âgées jusqu'à la coupe des parties les plus jeunes, sois en coupant le jeune bois lorsqu'il est encore incapable de se reproduire par les semis naturels, ce seroit abandonner les bois âgés au l

dépérissement, & , à l'égard des autres, sacrisser l'espoir de la postérité, en contrariant les vues de la nature.

Ce qui vient d'être dit, suffit pour prouver que la succession locale des coupes dans les suites seroit très-déjavanageuse, & que ces divisions ne doivent suivre aucun autre principe que celui de l'exploitabilist (1).

On fait que l'exploitation des futaies (traitées d'après la théorie du réensemencement naturel) se fait, non compris les nettoiemens, en trois coupes, dont la première s'appelle coupe de réensemencement ou coupe servée, la seconde, coupe désclairisssement, & la troisseme, coupe définitive.

On fait aussi que, sous un climat tempérés, abstraction faite des modifications apportées par la nature de chaque effence dont la sutaie se compose, par l'état plus ou moins serré de la coupe de réensemencement & par l'exposition, il faut ordinairement, dans nos sutaies de chèse & chetre, six à sept ans avant que les ieunes plants soient en affez grand nombre & affez forts pour qu'on puisse enlever une partie des arbres laissés lors de la coupe serrée.

La nature, qui fuit des lois particulieres, dont nous ne connoiffons que les effets, ne s'embartaffe guère des divisions annuelles que nou traçons sur les terrains, dont nous abandonnons le repeuplement à la fécondiré, & il arrive souvent que telle coupe qui vient d'être exploitée en réensemement le trouve être parfairement repeuplée, lorsque d'anciennes exploitations sont encore dépourvues de toute recrue; mais le forestier fair que les coupes secondaires, qu'on ne peut refeterer dans les limites que la géométrie leur auroit tracées, sont d'un rapport important & d'un produit deux & trois sois plus fort que celui de la coupe servée.

A quoi ferviroit donc de déterminer d'avance, d'année en année, les coupes de réenfemencement, lorfque ces divitions ne feront d'aucune utilité pour les coupes fecondaires? De quelle utilité feroit d'ailleurs cette indication des coupes annuelles à affeoir dans les futaies?

Le produit annuel, fuivant l'idée que nous avons de l'aménagement, doit être ègal D' conflant; un moins on doit chercher à 5 y procurer cette égalité de produits annuels, autant que possible, & ne s'en écater que lorsqu'on y ell forcé par les circonstances: or, le produit des coupes claires en définitive ne peut pas être déterminé d'avance, & la détermination sur une étendue donnée seroit une indication fausse.

J'observerai

⁽¹⁾ L'exploitabilité & la maturité des bois, quolqu'analugues dans leur acception, ne font pas synonymes. La première est réglée par l'art, tandis que c'est la nature qui fixe le terme de l'autre.

J'observerai en dernier lieu que l'employé qui ne seroit pas forestier, & auquel les connoissances de son état ne teroient pas familières, ne se trouvera pas plus soulagé dans l'exercice de ses fonctions, qui sont celles de conserver & d'améliorer les forêts, lorsque l'aménagement lui apprendra qu'il faut opérer dans tel numéro de la fuite des coupes annuelles, que si on eût confié à fon expérience & à sa sagacité la variation des exploitations dans tel ou tel district, ou dans telle

Dans le dernier cas, ses opérations seront d'accord avec la nature & les circonflances, tandis qu'étant lié par l'ordre des exploitations annuelles, il se verra souvent obligé de proposer une coupe ferrée, lorfqu'il fera certain, par l'infpection des lieux, que c'est une éclaircie qu'il faut faire, ou bien il fera forcé d'opérer une coupe secondaire avant que la nature ait pourvu au reensement qui doit précéder cette ex-

ploitation.

M. Lintz fait observer ensuire, relativement à l'avantage de se procurer des produits égaux dans une succession constante, que ce but ne peut pas être atteint dans une foret irregulière, & qui depuis long-temps n'auroit pas été traitee avec methode, mais qu'on ne doit pas moins tendre à

arriver à ce réfultat.

Il infifte sur l'importance de former l'état matériel des produits, comme étant une condition indispensable de l'aménagement, & il s'attache à démontrer que la succession égale & constante de ces produics ne peut être un des résultats de l'aménagement. qu'autant que l'estimation en sera ajoutée à la division géométrique des futales.

Je sais bien , dit-il , que les partisans du système de la division des forèts en parties, soit égales entr'elles par leur étendue, foit proportionnelles aux movens productifs du sol (système qui féduit par la simplicité), prétendent qu'il est beaucoup plus facile de comparer deux terrains emir eux & de régler l'étendue des exploitations, suivant La qualité du fol, que de rapporter tous les calculs à l'accroissement des bois ; ils ont l'air de douter de la certitude des produits futurs, & en cela i's n'ont pas tout-à-fait tort, parce qu'il n'y a pas de calculs qui, dans la pratique, ne subifient quelque modification; mais je demande s'il est plus facile à l'estimateur, chargé de régler les exploitations succetsives d'une foret, de decouvrir les rapports productifs entre plusieurs districts, par la fimple inspection de la qualité des terrains & des bois sur pied, que de parvenir à ce but, en confultant les produits de l'exploitation des parties de bois coupées à leur maturité, & qui, par leur nature & leur confistance, sont semblables à celles foumifes à l'examen?

Je demande encore s'il n'est pas constant que le réfultat d'observations fondées sur des faits certains, n'a pas plus de droit à notre confiance qu'un

Did, des Arbres & Arbuftes.

tatonnement vague & infuffifant, qui n'a rien en sa taveur que la simplicité de son procédé.

Sans doute qu'une théorie fimple, mais profonde, qui part d'un premier principe, auquel se ractachent tous les faits particuliers que l'on obferve, mérite la préférence sur une methode dont l'application fera difficile & compliquée, furtout si ses résultats ne sont pas plus heureux; mais lorsque cette méthode est puisée dans la nature même, lo: sque ce n'est que par elle qu'on approche de la vérité, alors les difficultés attachees à une telle entreprise ne peuvent être un motif pour l'abandonner.

La connoissance des produits ne peut dong être retranchée des opérations de l'aménagement lans détruire l'objet de cet aménagement lui même. Sans cette connoissance, la statistique forestière, qui est une des branches principales de la ttaristique politique, fera très-incomplète; fans elle, la succession egale des produits ne peut pas être afsurée, & les cahiers d'amenagement serons restreints dans les bornes d'un bulletin purement descriptif, interessant pour les apprentis, mais qui n'obțiendra jamais la confidération particulière qui est la récompense des travaux auxquels le bien public eft intereffe.

Maintenant que je crois avoir mis en évidence que la recherche des produits est inséparable des aménagemens, qu'elle doit être réunie à la division du terrain, & que les indications des exploitations dans la futaie ne peuvent être annuelles, il reste à s'entendre sur les explortations successives.

Ce que nous avons dit des futaies doit suffire pour prouver que l'on ne-peut indiquer à l'avance les années où devront se fane les coupes secondaires; que c'est la nature qui en règle les époques, & qu'il n'y a que le produit total, provenant de la maffe des exploitations de reenfemencement, d'éclai ciffement & definitive d'un dittrict ou d'une division de district d'une contenance connue, qui puisse être déterminé avec certitude.

Les règles de l'art doivent fixer d'avance le moment augual l'exploitation d'un diffrict doit être commencée, en y établiffant la coupe ferrée; les mêmes règles doivent encore faire connoitre dans quelle année la dernière coupe défi-

nitive y doit être adife.

Les exploitations successives doivent donc au moins comprendre autant d'années qu'il en faut, depuis l'affiette de la coupe de réenfemencement jusqu'à la coupe defiritive, & l'étendue de ces coupes doit fournir, par la maife des exploitations, un produit égal à celui annuel, multiplié par le nombre de ces années,

Je crois que, profque dans tous les départemens de la France, le terme moyen du temps qui s'écoule entre une première & dernière compe, eft de dix ans. On seroit donc tenté de croire que les exploitations successives peuvent être déterminées par époques décennales; mais si on considère qu'une coupe de réenfemencement bien établie ne donne que le quart, l'a-ement le tiers du produit total des trois exploitations, on fait par cenféquent (fi on ne veut pas écarter de la fueceffion égale des produits) qu'on est obligé, pour obtenir le produit annuel, de faire la conpe de réenfemencement trois fois plus grande que ne feroit une coupe du n'êne produir, fi les trois exploitations fe réunificient en une feuie.

Or, un district dont la masse de bois sournit pendant dix années le produit annuel déterminé, ne peut pourvoir à la même délivrance qu'environ pendant trois ans en coupes de réensemencement. Alors, comme il n'y a presque pas d'année dont la récolte en graines forettières soit nulle, & qu'il y a bien quelques plants épars qui se présentent dans les premières années, après la coupe ferrée on pourroit deil faire un leger éclairciffements mais les inconveniens des exploitations repetées mal-à-propos fur un même terram font trop connus pour les relever ici : nous favons au contraire qu'on ne peut guère compter for un repeuplement affez avancé pour qu'on puitle entreprendre la coupe d'éclaircissement avant cinq ans, dans les pays d'une température modérée, & avant huit fous les climats un pen durs : il resulteroit donc une flagnation dans l'exploitation qui seroit contraire au premier principe de l'aménagement.

Il paroft donc prouvé que la fucceition des produis égaux ne peu étue déterminée de dix en dix ans ; cette détermination, combinée avec la division de la futaie fur le terrain, le fait mieux de vingt à vingt ans (1). Pour délaircir cette proposition par un exemple, Juppolons qu'une futaie de 950 h' clares foir aménagée à 120 ans, c'elt-à-dire, que l'exploitation définitive des coupes de cette futaie fe faife à 120 ans ; duppolons encage que les exploitations fuccessives foient réglèes de la manière fuivante; favoir :

								מ
					sdem	de	id.	
					idem	de	id.	
					idem	de	id.	
150		dans	la	Ge.	idem	de	id.	
950	•						120	
	180 170 140 150 150	180	180 ———— dans 170 ———— dans 140 ———— dans 150 ———— dans 150 ———— dans	180 — dans la 170 — dans la 140 — dans la 150 — dans la 150 — dans la	180 — dans la 2°. 170 — dans la 3°. 140 — dans la 4°. 150 — dans la 5°. 150 — dans la 6°.	180 — dans la 2°. idem 170 — dans la 3°. idem 140 — dans la 4°. idem 150 — dans la 5°. idem 150 — dans la 6°. idem	180 — dans la 2 ^c . idem de 170 — dans la 3 ^c . idem de 140 — dans la 4 ^c . idem de 150 — dans la 5 ^c . idem de 150 — dans la 6 ^c . idem de	150 dans la 5°. idem de id. 150 dans la 6°. idem de id.

(1) Les belles futaies de bêtre du pays de Naffau-Diffenburg ont été divifées par M. Harrig, qui a dirigi lenménagement en parries de trente en trente aus, C'él-àdire, que les diffriéts de chaque triage réonis dans même aménagement font classes dans quatre périodes de trente aus chacune.

Le climat froid de ce pays, dans lequel les coupes fe repeuplent très-lentenent, de la grande conhânce que M. Hartig a placée avec raifon dans les lumières des agens forelliers! lucaux, qui ont tous coopéré aux opérations de l'ennagement, font les deux raifons qui loi ont fait préfèrer les périodes de tente au si a celles de vinge.

Je pense cependant qu'en France il cut préséré la divison périodique de vingt ans. Supposins d'un autre côté que le produit total presume des 100 hectres destinés à être exploirés dans la première période de vingt ars ait été estimé à 76,000 stères; que par conséquent le produit annuel de la période soit de 3,800 stères (1).

Suppotons enfin que dans les cantons qui vont ére exploités pendant cette première période, la coupe de reenfemencement enlève le tiers des produits réuns (y compris les accroffemens prografifs de la referve pendant les coupes fecondates), alors cette coupe de réenfemencement écendra annuellement fur une contenance de 24 hectares, vu qu'il faudroit la maffe de bois provenant des exploitations réunies de 8 hectares pour obtenir les 3,800 fières qui font l'objet de ce même produit annuel.

Les cinq premières années, pendant lesquelles il ne se tera probablement aucune éclaircie, teront donc poster la coupe serrée sur une étendue de 120 hectares ; les coupes fecondaires qui, fuivant notre tuppe fition, commenceront à la fixième année, tourniroient notre produit jusqu'à la seizième année; mais comme il faut dix ans pour terminer l'exploitation entière d'une coupe de furaie, en comprant de la coupe de réensement julqu'à celle définitive, & que les 40 hectares intects qui restent, déduction faite de 120 hectares sur 160, doivent par conséquent être entamés dans les premières années de la deuxième décennie de la période, on ne terminera donc pas en entier, dans les quinze premières années, la coupe définitive de 120 hectares sur lesquels s'est portée la coupe de réensemencement pendant les cinq premières années : la continuation de cette coupe sur les 40 hectures restans remplacera le produit de la coupe d'finitive, réfervé sur les 120 hectares & tramferé aux cinq dernières années, pendant lesquelles l'exploitation entière des diffricts fe terminara.

Il est evident que le produit des coupes de réensemencement ne peut se léparer de celui des coupes secondaires, parce qu'il est impossible de prévoir d'avance l'époque & les estists des repeuplemens naturels sin lesquels se règlent toutes les autres opérations.

Si, dans certe année, on a jugé à propos d'affeoir une coupe du premier genre, l'année d'apiès, les circonflances auront peut-être engagé à faire une coupe définitive; un autre moment, une coupe d'éclairciffement prendra fon tour, ou la réunion de deux coupes de deux ordres fera avantigeute.

M. Lintz conclud de tout ce qui vient d'être dit:

1°. Que les aménagemens doivent faire connoître les produits en nature, des foiêts.

2°. Que la division en coupes annuelles d'une

⁽t) Il est à observer que le produit annuel peut varier dans chacune des fix périodes; rependant il ne doit pas changer sans des raisons particulières.

futaie, traitée d'après la théorie du réensemencement naturel, ne presente aucune utilité.

3°. Que les forêts de cet ordre n'adnettent que la divifion en autant de parties (dont, bien entendu, chacune peut se composer d'un ou de plusieurs districks) qu'il y a de periodes de vingt ans dans la révolution.

4°. Que le produit annuel de la futaie peut & doit même être un résultat des operations de l'aménagement, mais que l'ésendue des coupes annuelles

n'en peut pas être donnée.

5°. Que le forestier ne doit jamais se permettre proposer une coupe hors de la série périodique dans laquelle il exerce ; que l'assiste des coupes dans cette série doit se baser sur les régles prescrites dans les cahiers d'aménogement, mais que la force & l'étendue des exploitations ne peuvent se régler que sur le produit annuel de la période.

(Article communiqué par M. BAUDRILLART.)

AMENTACÉES. Famille de plantes qui doir interefte infoiment les cultivateurs, à raifon des genres qui y entrent, qui font ceux des Propures, des CAUES, des BOULEAUX, des CAUES, des BOULEAUX, des COUDAIRES, des PLATANES, des CHATANES, des CHATANES, des CHATANES, des PLATANES, des Mêmé des ORMAS. Ses caractères font : fleurs moroiques ou dirâques, difpotées en chatons & prives de petales.

AMERA. Espèce de Monbin.

AMERI, C'eft l'Indigo.

AMERIMNON. Amerimnon. Deux arbres d'Amérique portent ce nom. Ils forment feuls un genre dans la diadelphie décandrie. On ne les cultive pas dans nos jardins.

AMI DE L'HOMME. Nom vulgaite du GAIL-LET ACCROCHANT.

AMIROLE. Amirola. Arbriffeau du Pérou qui conftitue, dans la monœcie polyandrie, un gente autrement appelé LAGUNEE. Nous ne le cultivonspas dans nos jardins.

AMMACO MACHO. Espèce de Scavole.

AMMONIAC. Gomme réfine qui nous vient de l'Orient & qui est fournie par une FERULE. On l'emploie fréquemment en médecine, comme réfolutive, antihystérique & antiasthmatique.

AMMONIAC. Onappelle ainfi, dans le commerce, un fel qui le retiroit exclusivement jaidi dans les déferts de l'Egypte, auprès du temple de l'upiter Ammon, de la fuie des cheminées dans lesquelles on brilloit de la bouse de chameau & de vache en place de bois, & qui est composé d'Actide Autrique & d'actide volarit, s'el qu'aujourd'hui on forme de toutes pièces dans nos laboratoires, & qu'on emploie dans les airs & dans la médecine.

Ce mot s'applique aussi dans le langage de la science, à la base du sel ammoniae, c'est-à dire, à l'alcali volatil.

Toutes ies ma; ières animales & quelques végécles, comme les plantes de la famille des crucitères, fournillant ce dernier ammoriae par la putréfaction: il joue donc un grand rois de auss la naturetie et facilement abforbé par le charbon jed-là l'avantage d'enterrer dans le churbon les viandes dont on craint l'altération de-là la pratique de mettre 'u charbon dans les vafes où on fait bouillir des viandes altérées.

La propriété de l'ammoniac pur (alcali volatil fluor des anciens chimiftes), & mêne du CARBO-NATE D'AMMONIAC (alcali volatil concret, fel d'Angleterre des anciens chimifies), d'être tressu lorifique & éminemment thinulant, le rend d'un usage fréquent en médecine ; aussi les agriculteurs isolés ne doivent jamais se resuser à en avoir un flacon chez eux pour en faire avaler quelques goutes & en frotter les lèvres, l'anus, &c. des personnes, 1º, qui seroient tombées en asphyxie en eutrant dans une cave, en descendant dans un puits, dans une fosse d'aisance, qui se seroient exposees aux effets délétères du gaz acide carbonique dégagé du charbon en combustion, du vin en fermentation, &c. ; 2º qui auroient ete mordues par une vipère, par un chien enragé, quoique, dans ce dernier cas, la cautérifation de la plaie avec un fer rouge ne doive pas être négligée.

AMMYRSINE. Ammyrsine. Genre établi pour placer le Lède a feuilles de Buis.

AMOLAGO. Espèce de Poivre.

AMOMÉES. Synonyme de DRYMMYRRHY-ZEES.

AMOMIE. Un des noms du MURIER BLANC. AMONGEABA. On croit que c'est, au Brésil. la HOUQUE EN ESI.

AMORI. Les MOUTONS attaqués du tournis s'appellent ainsi dans le departement de la Haute-Garonne.

AMORPIA. Amorpha. Genre de plantes de la diadelphie décandrie & de la famille des légumineuses, qui renferme quatre arbrissaux qui se cultivent en pleine terre dans les jardins de Paris. Il se voit figuré pl. 621 des Illustrations des genres de Lamarck.

Espèces.

1. L'AMORPHA arborescent.

Amorpha fruticoja. Linn. h De l'Amérique septentrionale.

2. L'AMORPHA frutescent.

Amorpha frutescent. Walt. D De l'Amérique septentrionale.

3. L'AMORPHA glabre.

Amorpha glabra. Desf. 15 De l'Amérique septentrionale.

4. L'AMORPHA herbacé.

Amorpha nana. Mich. h De l'Amérique septentrionale.

Culture.

l'ai observé toutes ces espèces dans leur pays natal. Les frute/centes croissent dans les terrains argileux & ferriles, & l'herbacée, mal nommée, cat sa base est ligneuse, dans ceux qui sont sablonneux & arties.

On appelle vulcairement indigo blaud la première efpèce, la feule commune dans nos jartins payfagers, & qui est si peu distirente des deux autres, qui on pourroit les considerer comme fes variétés, si elles ne se trouvoient pas fauvages dans leur pays natal. On les multiplie par graines, qui multiflen fort bien dans nos chmats, par marcottes, par rejetons, par racines, & même quelques fois par boutures. La première manière doit être présérée, puisque c'est elle qui donne les produirs les plus abondans. R les plus ruiliques.

Quoique les jeunes amorphas foient susceptibles d'étie gelés, on seme la graine en pleine terre, au printemps, dans un sol leger, mais frais, à l'exposition du sud-onest, en rayone écartés d'un p'ed. Le plant est laissé deux ans dans la place où il a levé, en lui donnant deux ou trois binages pendant l'été & en le couvant de feuilles seches ou de fougère pendant l'hiver. Au printemps de la trossème année, on le repique, à deux pieds de distance, dans une planche bien préparée, où on suit continue les mêmes foins pendant l'été. Deux ou trois ans après, les pieds sont aff. a forts pour être mis en place.

C'eft ifolés, au milieu des gizons, ou le long des allées, à quelque diffance des mafifs, que les amorhas produitent le plus d'effet. Les gelées, qui frappent fouvent l'extrémite de leurs poufles nouvelles, déterminent la fortie d'un plus grand nombre de ces poufles au printemps fuivant, de forte que crè inconvénient tourne à l'avantage du pied, qui en prend une forme plus régulière, qui en devient plus touffu, & qui porte un plus grand nombre d'épis de fleurs. Lorfque, mais cela eft extrémenent rare, la tige entrère meutr par fuite d'un hivet très-rigoureux, il convient de la couper rez terre, pour donner lieu à la repouff de bourg-ons vigoureux qui rétabli ont la touffe deux ans arbets.

Les marcottes d'amorpha prennent des racines dans l'année, lersqu'elles sont faites avec le jeune bois. On traite les pieds qu'elles sournissent comme les plans de deux ans.

On pratique très - peu la multiplication des amorphas par boutures, à raison de l'incertitude du succès de ce moyen & de l'infétiorité de vigueur des pieds qui en proviennent. La féparation des rejetons & des racines a lieu en hiver & réuflit presque toujours.

Je n'ai pas pu obtenir d'indigo des feuilles de cet arbriffeau, quoique j'aie fuccessivement employé tous les moyens connus.

La dernière espece a été cultivée dans le Jardin du Museum & dans plusirurs pépinières; mais comme elle ne domoit pas de graines, & qu'elle étoit plus sensible à la gelée que la précédente, elle a fini par disparotire.

AMOURETTE. La Luzerne en arbre, une espèce d'Acacié, la Morelle epiniuse, la Lychnide fieur de coucou, les Brizes, les petites espèces de Saxifrages, pottent ce nom.

AMOURETTE DE SAINT-CHRISTOPHE. C'est, à Saint-Domingue, la VOLKAMÈRE EPINEUSE.

AMOURIER. Synonyme de MURIER.

AMOUROCHE. On appelle ainfi la Ma-ROUTTE.

AMPA. Espèce de Figuier de Madagascar.

AMPALI. Synonyme de MURIER-RAPE.

AMPATHROUT. On donne ce nom à une OREWIE à Madagascar.

AMPE. TRAGIE de Madagascar.

AMPELANG-THI FOUHÉ. Espèce de Gen-TIANELLE.

AMPELOPRASE. Espèce d'AIL.

AMPELOPSIS. Ampelos fis. Genre de plantes qui enlève trois espèces à celui des VIGNES, esfpèces toutes cultivées dans nos jardins, savoir, la VIGNE EN ARBER, la VIGNE-VIERGE & la VIGNE A FEUILLES EN CŒUR.

AMPEUTRE. Synonyme d'ÉPEAUTRE.

AMPHIPOGON. Amphipogon. Genre de plactes de la triandrie dispine & de la famille del graminées, qui réunit cinq espèces originaires de la Nouvelle-Hollande. Nous ne les cultivons pas dans nos jardins.

AMPHISAROUE. Sorte de FRUIT.

AMPHITRETIE. Ce font les CHAMPIGNONS SPONGILUX.

AMPHORKIS. Amphorkis. Gente établi dans la gynandrie diandrie & dans la famille des orchidees, pour placer deux espèces, originaires de Madagascar, qui ne se cultivent pas en Europe.

AMPIAM. Voyez QPIUM.

AMPONDRE. C'est la Spathe des fleurs des PALMIERS dont on se sert en guise de vaitlelle.

AMPOU FOURCHI. Nom vulgaire d'un MI-COCOULIER de Bourbon.

AMPOULAO. Un des noms de l'OLIVIER.

AMPOULES. Tubérofirés qui naiffent fous l'épiderme de la peau des chevaux, fans caufes apparentes, principalement au printemps, & qui ne paroiffent pas les faire souffrir. On pourroit les confondre avec le farcin, mais leur peu de durée les en diffingue fort bien. Elles fe guériffent d'ellesmêmes, à la suite d'une légère suppuration, terminée par une escarre. Des alimens rafreichissans, des lavemens purgatifs & le repos font les feuls moyens qu'il convienne d'employer pour aider le travail de la nature.

AMPOULETA. La VALERIANE-MACHE porte

AMPOULI. Plante de Madagascar dont le nom du genre n'est pas connu. On l'emploie contre les defail a ces.

AMSALERIRA. Un des noms du Cicca Dis-TIQUE.

AMULI. Nom indien d'une GRATIOLE & d'une HOTTONE.

AMUSER LA SÉVE. Expression employée à Montreuil, & dont l'application eft extremement

On amuse la sève d'un membre trop vigqureur d'un efpalier, en le taillant peu & long, tandis qu'on rapproche beaucoup les branches du membre oppose; alors ce dernier pousse des to regeons très vigouseux qui rétabliss nt l'équilibre, On amuse la seve dans une gresse, en laissant quelques bourgeons fur le fuiet au-deflus ou au-de ffins d'elle, pour y attirer la féve; bourgeons qu'on supprime des que l'œil de la grede est suffism. ment développé. Voyez SEVE.

Il faut besucoup d'intelligence pour bien con-duire l'amusement de la seve; mais on est affaré d'obtenir, par son moyen, des résultats très-avantageux. Voyez Espatien, GREFFE, TAILLE.

AMUYONG. Fruit d'un CARDAMOME.

AMVALLIS. Voyez CICCA.

AMWAGHARA. Le MANGUIER porte ce nom à Cevian.

ANACHARIS. Anacharis. Petite plante aquatique du Brefil! qui forme feule un genre dans la direcie monadelphie & dans la famille des hydrocharidees. Nous ne la cultivons pas en Europe.

ANACO. Un des noms du FILAO.

ANACOCK. Un HARICOT porte ce nom.

ANACOLUPPA. On croit que c'est la Ver-VEINE NOLIFLORE.

ANADENIE. Anadenia. Genre de plantes de la getrandrie monogynie & de la famille des protées, qui renferme trois arbriffeaux de la Nouvelle-Hollande, dont au un n'est cultivé en France.

ANAGYRE. Anagyris fatida. Linn. Arbriffeau du midi de l'Europe & des côtes septentrionales de l'Afrique, qui seul constitue un genre dans la décantrie monogynie & dans la famille des légumineufes.

Cet arbriffeau, dont l'écorce est fétide, ce qui lui a fait donner le nom de bois puant, s'élève à buit à dix pieds, se cultive deficilement dans le climat de Patis, attendu qu'il gèle souvent lorsqu'il y est plante en pleine terre, & qu'il pousse très-foiblement lorsqu'on le tient en pot pour pouvoir le rentrer dans l'orangerie pendant l'hiver : en conséquence, & d'autant plus qu'il n'offre aucun autre agrément que son seu llage, on ne l'y voit que dans les écoles de botanique & chez les amateurs de collections.

C'est de graines tirées de son pays natal, car il n'en donne presque jamais dans celui précité, qu'on le multiplie le plus souvent ; cependant ses marcottes s'enracinent affez facilement lorsqu'elles font constamment entretenues en ét it de fraicheur.

On sème les graines de l'anagyre dans des terrines placées suacouches à chassis. Le plant se repique l'année givante dans de petits pots, qu'on place pen lant l'eté contre un mur exposé au mi si, & qu'on arrose frequemment. Pendant l'hiver ces pots sont rentrés dans l'orangerie. A cinq à six ans on peut mettre les pieds en pleine terre, dans un terrain un pen fort & une exposition chaude, où on les empai lera pendant l'hiver.

Pryrille & Loi eleur de Longchamps ont conftaté que la décoction des feui les étoit purgative 8. quelquefois vonitive à la dofe de deux à fix

L'ANAGYRE GLAUQUE ne paroît qu'une varicté du precédent.

ANAKUEY. SENSITIVE à Madagascar.

ANALOGIE. Les agriculteurs font fouvent dans le cas d'appliquer leurs observations sur l'anulogie des terres, des expositions, des espèces de plantes , &c. Il faut donc qu'ils l'étudient fans ceffe.

Ainfi, s'ils placent dans un fol argileux & expose au nord, une plante qui a réudi dans un sol sabionneux & exposé au midi, ils sont exposés à perdre le fruit de leurs dépenses & de leurs peines, faute d'avoir fait a tention au défaut d'analogie entre ces deux fortes de terrains &c d'expolition.

Ainfi , fi on veut greffer un poirier fur un cerifier, fur un amandier, il ne reprendra certainement pas, par défaut d'analogie entre lui & ces deux espèces d'arbres; mais il reprendra si on le gresse sur le coignassier, sur le ponmier, sur l'épine, qui appartiennent à sa famille.

Les effets de l'analogie se font sentie, même sur les races des animaux domestiques. Un lévriet s'accouple moins volontiers avec un baibet qu'avec un chien couchant, & ce dernier avec un basset qu'avec un épagneul.

ANANACHICARIRI. PALMIER du Brésil qui se rapproche du LONTAR,

ANANAS DES BOIS. Nom vulgaire de la CARAGATE à épis tronqués.

ANANEMIE. Ananemia. Genre de plantes aufi appele KNOWTONIE, qui renferme cinq à fix espèces. L'ADONIDE DU CAP lui sert de type.

ANANT'ALI MARAVARA. Nom malabar de l'Epidendre a feuilles ovales.

ANAPARUA. C'est le Pothos GRIMPANT.

ANARGASI. Arbre des Philippines dont l'écorce se file. On ignore le genre auquel il appartient.

ANARRHINE. Anarrhine. Genre de plantes établi pour léparer des MURLIERS (antirrhinum Linn.) les espèces dont les fleurs n'ont point de palais.

ANARTHIF. Anarthia. Genre établi par R. Brown. Voyez, VIRAGINE.

ANASCHOVADI. C'eft l'ELÉPHANTOFE SCABRE.

ANASCHUNDA. La Morelle du Pérou porte ce nom.

ANATE. Le Roucou porte ce nom.

ANATHÈRE. Anatherum. Nouveau gente de graminées fort voisin des Barrons. Les espèces qu'il renferme sont originaires de la Nouvelle-Hollande & ne se cultivent pas dans nos jardins.

ANAXETON. Anaxeton. Gente de plantes établi aux dépens des Perlières, mais non adopté.

ANAZE. Arbre de l'Inde dont les parties de la fructification ne sont point connues, & qui ne se cultive pas dans nos jardins.

ANBLATE. Anblatum. Genre de plames depuis réuni aux CLANDESTINES.

ANCHOACHA. On croit quec'eftl'ABUTILON BLANC.

ANCHOAS. Nom mexicain du GINGEMBRE.

ANCHORY. Un des noms du GREAS.

ANDA. Arbre du Bréfil, voifin des ALVRITES,

dont les amandes sont purgatives & le bron aftringent.

ANDANAHYRIA. C'eft la CROTALAIRE RÉ-

ANDARA. Nom de pays de l'ACACIE CEN-DRIE.

ANDERSONE, Anderfonia. Genre de plantes de la pentandia monogynie & de la famille des bicornes, fort voifin des Spratsgelles. Il ne renferme qu'une efpèce qui ne se voit pas encore. dans nos jardins.

ANDERTH. Synonyme de Coquelicor.

ANDI MALLERI. On appelle ainfr le NYC-TAGE BELLE DE-NUIT.

ANDIRA. L'ANGELIN & l'HIRTELLE portent ce nom.

ANDRACHAHARA. Synonyme de Jou-BARBE.

ANDRÉE. Andrea. Genre de plantes de la famille des Mousses.

ANDREUSIE. Acdreufa Gente de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des plaqueminiers, autrement appelé Myorone & Pogonie, qui réunit quatre arbriffeaux qui fe cultivent dans nos jardins.

Espèces.

I. L'Andreusie glabre.

Andreusia glabra. Vent. h De la NouvelleHollande.

2. L'ANDREUSIE rude.

Andreusia scabra. And. b De la NouvelleHollande.

3. L'ANDREUSIE à feuilles étroites.

Andreusia angestisolia. And. h De la Nouvelle-Hollande.

4. L'ANDREUSIE débile.

Andreusia debilis. And. To De la Nouvelle-Hol'ande.

Culture.

Ces arbriffeaux demandent la terre de bruyère & l'orangerie. On les multiplie affez facilement de marcotres & de boutures faites, les prenieres à toutes les époques de l'année, les fecondes au printemps, dans des pors fur couche & fous chaîts.

ANDROCYMBION. Androcymbium. Genre établi pour placer quelques espèces de MELAN-THES.

ANDROGINETTE. Stachygynandrum. Gento de plantes établi aux dépens des Lycopodes.

ANDROMÈDE. Andromeda. Genre de plantes de la décandrie monogynie & de la familie des bicornes (Ericae Juff), qui renferme près de trente espèces d'arbustes, la plupart d'un aspect agréable, & dont une affez grande partie se cultive dans les jardins des environs de Paris. Il est figuré pl. 365 des Illustrations des Genres de La-

Effices.

I. L'ANDROMÈDE en arbre. Andromeda arborea, Linn. b De l'Amérique septentrionale.

2. L'ANDROMÈDE du Marvland. Andromeda mariana, Linn. b De l'Amérique septentrionale.

3. L'ANDROMÈDE à feuilles de cassiné. Andromeda freciofa. Mich. b De l'Amérique

feptentrionale. Variété à feuilles glanques. 4. L'ANDROMEDE luifant. Andromeda n.tida. Mich. b De l'Amérique

septentrionale. 5. L'ANDROMEDE coriacé.

Andromeda coriacea. Ait. b De l'Amérique Septentrionale. 6. L'ANDROMÈDE à fauilles aignés.

Andromeda acuminata. Ait. h De l'Amérique

feptentrionale.

7. L'ANDROMÈDE axillaire. Andromeda axillaris. Ait. b De l'Amérique feptentrionale.

 I. Andromède paniculé. Andromeda paniculata. Linn. h De l'Amérique septentrionale. Variété à rameaux verts, 9. L'ANDROMÈDE velouté.

Andromeda canescens. Desf. h De l'Amérique feptentrionale.

10. L'ANDROMÈDE à grappes.

Andromeda racemofa. Linn. h De l'Amérique septentrionale. 11. L'ANDROMEDE ferrugineufe.

Andromeda ferruginea. Linn. b De l'Amérique

septentrionale. 12. L'ANDROMEDE caliculé.

Andromeda caliculata. Linn. b De l'Amérique feptentrionale & du nord de l'Europe. Variétés à feuilles plus étroites & à feuilles créptes.

13. L'ANDROMEDE à feuilles de polion. Andromeda polifolia. Linn. b Du nord de l'Eu-

14. L'ANDROMÈDE de Labrador. Andromeda tabradorica. Bosc. b De l'Amérique

feptentrionale. 15. L'ANDROMÈDE du Canada. Andromeda canadenfis. Boic. b De l'Amérique

septentrionale. 16. L'ANDROMÈDE fasciculé.

Andromeda fusciculata. Swattz. b De la Ja-

17. L'ANDROMEDE de la Jam: ique. Anaromeda jamaicenfis. Swartz. h De la Jamai que.

18. L'ANDROMÈDE octindie. Andromeda oftandra, Swartz. b De la Jamaique. 19. L'ANDROMEDE à feuilles de fanle. Andromeda falicifolia. Lamarck. b De l'ile de

20. L'ANDROMÈDE à feuilles de buis.

Andromeda buxifolia. Lamarck. b De l'île de Bourbon. 21. L'ANDROMÈDE à feuilles de pyrole.

Andromeda pyrolifolia. Du Petit-Th. h Del'ile de Bourbon.

22. L'ANDROMEDE à feuilles de houx. Andromeda ilicifolia. Lagasca. b Du Pérou.

23. L'ANDROMEDE rougeatre. Andromeda rubiginofa. Perf. b De l'île de Saint-Thomas.

24. L'ANDROMÈDE du Japon. Andromeda japonica. Willd. B Du Japon.

25. L'ANDROMEDE des rochers. A dromeda rupestris. Forst. Is De la Nouvelle-Zélande.

26. L'ANDROMÈDE à feuilles réticulées. Andromeda anastomosans. Linn. b De la Nouvelle-Grenade.

27. L'ANDROMÈCE à bracties. Andromeda bracteata. Cav. & Du Brefil. 28. L'ANDROMEDE à feuilles velues. Andromeda eryophylla. Vand. b Du Brefil.

Culture:

Les quinze premières espèces se voient dans nos jardins, & quoique d'un afpect & d'une époque de floraison tres-variables, n'offrent point de différences dans leur culture. La terre de bruyère & u e exposition ombrazée leur sont indispensables. Elles aiment les arrofemens pendant les chaleurs de l'été. On les multiplie par le femis de leurs graines, par le déchirement de leurs vieux pieds, ou par éclars de racines en hiver. La premiere seule se resuse à ces derniers genres de multiplication. Cette même 110, ainfi que les 40, 50, 70. & 110., font quelquetois atteintes por les gelees; mais la première seule en souffre assez pour ne pouvoir arriver à toute la grandeur & la beauté qui lui est propre.

Le semis des graines d'andromède se fait dans des terrines remplies de terre de bruyère, terrines qui s'enterrent contre un mur exposé au nord ou fur une couche sourde à chassis. On ne doit recouvrir ces graines que de quelques brins de mouffes . & il faut qu'elles foient arrofées fréquemment. mais peu à la fois, pendant les chaleurs de l'été. On renttera dans l'orangerie, pendant l'hiver, celles de ces terrines qui contiendroient les femis des quatre espèces indiquées plus haut . & les autres seront laiflées en plein air , couvertes seulement de quelques feuilles seches. Le plant se relève la seconde année pour être mis, seul à seul, dans d'autres pots ou en pleine terre, à fix ou huit année, il est propre à être planté définitivement.

C'est pendant l'hiver qu'on multiplie les andromèdes par séparation des vieux pie ls & déchirement des racines, moyens qui fuffirent le plus fouvent aux befoins du commerce. Ces opérations font très-faciles à exécuter, d'un fuccès presque certain, & peuvent se renouveler tous les ans, lorfque la terre de bruyère cit de bonne qualité & suffisamment profonde.

Entre l'andromède en arbre, qui s'élève à une douzaine de pieds, & celle à feuilles de polion, qui arrive à poine à un pied, il y en a de toures les hauteurs : ainsi on peut les placer par étages. Eiles contrastent fort bien les unes avec les autres par la couleur de leurs feuilles, l'époque de leur flo-raiton, la disposition de leurs fleurs, qui, en genéral, font blanches & de peu d'apparence. Il eit bon de couper les vieux pieds, de loin en loin, pour les renouveler, & de donner à tous des bi nages annuels pour augmenter la vigueur de leur végétation.

C'est moi qui ai apporté le premier en France l'andromede à feuilles de caffile, & la variété; & en cela j'ai fait un cadeau aux amateurs, car elle eit une des plus belies du genre,

ANDROPHILAX. Synonyme de WEND-

ANDROPHORE. Qualques botanistes appellent ainfi les ETAMINES à plusieurs anthères.

ANDRYALE. Voyer ANDRIALE.

ANÉÉBONG. PALMIER des Moluques dont le chou est très-bon à manger.

ANEGEM. Nom arabe du DICTAME.

ANEILEME. Aneleima. Genre de plantes qui sépare des COMMELINES celles qui n'ont pas de bractées.

ANEMIE. Anemia. Genre établi aux dépens des OSMONDES.

ANFRUS. On appelle ainfi, à la Guadeloupe, le MARANTA ARONDINACE.

ANGAR. Toit supporté par des pièces de bois, & fous lequel les técoltes & les inftrumens de l'agriculture peuvent être mis à l'abri du soleil & de la pluie.

Quand on confidère les avantages des angars, on ne peut concevoir comment il s'en trouve fi peu dans les exploitations rurales. Sans donte il est des cantons où le défaut de bois rend leur conftruction très-dispendieuse, mais auffi il en est beaucoup où cette construction ne doit presque couter que la main-d'œuvre ; car qu'est-ce que valent souvent une vingtaine de pieds d'arbres de quinze à vingt pieds de long, quelques centaines de l du Cap de Bonne-Esperance, qui seule constitue

pouces de distance. La quarrième ou cinqu'ème ; perches & deux milliers de bottes de paille de feigle?

Un angar propre à tous les usages ; il est vrai, devroit être entoure de murs de trois côtés; mais ces murs peuvent être, lans inconveniens, en terre, en torchis, en pierres feches, &c., puisqu'ils sont à l'abri de la pluie & qu'ils ne supportent pas le toit.

Non-seulement les angars servent à déposer momentanément les récoltes qui font dans le cas d'être soumises à des opérations subséquentes, comme le chanvre, le lin, les pois, les haticots, &c., mais encore les voitures, les charrues, les harnois & autres objets dont les alternatives du chaud & du froid, du sec & de l'humide, accé'èrent la destruction. Il y a souvent à gagner, sous ces dernièrs rapports, en une seule année, ce qu'a pu occasionner la construction entière du angard.

C'est fous le angar qu'on peut le mieux travaiiler à la réparation des gros instrumens de l'agriculture, fendre le bois, tondre les moutons, étendre la lessive dans les jouts de pluie, &c.

La grandeur d'un angar doit dépendre du befoin de l'exploitation, mais il est toujours bon qu'e'le foit plutôt trop forte que trop f ible.

Je voudrois que les quatre, ou les fix, ou les neuf montans qui supportent le toit, suffent poses sur des dés de pierre de taille d'au moins un pied cube, que les chevrons qui portent les nerches sur lesquelles la puille doit être fixée faffent une saillie de fix pieds, le tout pour assurer la plus grande durée de l'édifice.

La polition du angar doit être telle qu'il ne reçoive pas les émanations des fumiers : la partie la plus elevée de la cour & le voifinage de la porte lui conviennent le plus souvent.

Un angar ouvert de tous côtés, qui seroit meublé de grandes claies, posées au besoin sur des supports de diverses hauteurs, seroit très-avantageux pour recevoir les récoltes mouillées, les récoltes dont la maturité n'est pas complète, les fumiers, &c.

ANGARI. C'eft l'ABUTILON D'ASIE.

ANGEIDEN. Espèce de LASER.

ANGELI MARAVARA. On appelle ainfi un Eridendre.

ANGELONIE. Angelonia, Plante vivace, originaire de Caracas, qui seule constitue un genre dans la didynamie angiospermie & dans la famille des scrophulaires. Elle ne se cultive pas dans nos jardins.

ANGHARAKO. Espèce du genre Ludwigie. ANGHIVE. Voyer ANGA.

ANGIANTHE. Angianthus. Plante annuelle

un genre dans la syngénésie polygamie agrégée. Nous ne la possédons pas dans aos jardims.

ANGINE. Espèce d'Esquinancie.

ANGIOPTÈRE. Angiopteris. Fougère des iles Marianes qui constitue un gente aussi appelé CLEMENTEE.

ANGIRA. Un des noms de l'ORTIE DIOÏQUE.

ANGOPHORE. Angophora. Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande, fort voifin des METROSIDE-ROS, qui forme un genre dans l'icosandrie monogynie. Il n'est pas cultivé en Europe.

ANGORKIS. Angorkis. Genre établi dans la gynandrie diandrie & dans la famille des orchidees, lequel raffemble vingt-quatre espèces toutes exociques & non cultivées dans nos jardins.

ANGUILLAIRE. Anguillaria. Deux genres de plantes portent ce nom & ne paroissent pas être dans le cas d'être conservés. L'un a été établi aux dépens des MELANTHES, & l'autre aux dépens des ARDISIES.

ANGUILLE. Poiffon d'eau douce qui se met avec quelqu'avantage dans les étangs bourbeux, parce qu'il y prospère, & que sa vente est avantageuse lorsqu'il est d'une certaine taille. Il ne demande aucun soin particulier. Je crois donc que les cultivateurs, propriétaires d'étangs de cette forte, doivent toujours y en mettre quelques-uns, Une fois qu'il y en a eu, ils s'y confervent éternellement, parce que beaucoup se cachent dans la boue au moment de la pêche, & y attendent plufieurs mois, s'il le faut, le retour de l'eau. Voyer

ANGULOSE. Angulofa. Genre de plantes fort voifin des ANGRECS, lequel ne renferme qu'une espèce originaire du Pérou.

ANGUSTURE. Angustura. Ecorce dont on fait, depuis quelques années, un affez grand ufage en Angleterre & en Espagne. Elle appartient à l'arbre appelé BONPLANDIE par Willdenow & CUSPAIRE par Humboldt.

ANGZA-VIDI. Espèce de BRUYÈRE qui croît naturellement à Madagascar.

ANZA - VIDI - LAHE. Synonyme d'HEMIS-TEME.

ANHAMEN. Synonyme d'Anémone des jar-

ANICILLO. Espèce de Porvre originaire de l'Amérique méridionale.

ANICLA. Voyer GITHAGE.

ANICTANGIE. Anistangium. Genre de Moussse établi aux dépens des SPHAIGNES.

ANIGOZANTHF., Anigozanthos. Genre de plantes de l'hexandrie monogynie & de la famille Diff. des Arbres & Arbuftes.

des liliacées, fort voifin des ARGOLAZES, & qui renferme deux espèces cultivées dans nos jardins.

Espèces.

1. L'ANIGOZANTHE jaunatre. Anigozanthos flavida. Labili. 2 De la Nouvelle-Hollande.

2. L'ANIGOZANTHE rouffe. Anigozanthos rufa. Labill. 2 De la terre de Van-Leuwin.

Ces deux plantes demandent l'orangerie, une bonne terre substantielle & des arrosemens frequens en été. Elles fleurissent fort bien dans nos climats, mais n'amènent jamais leurs graines à bien : en conséquence on ne les multiplie que par le déchirement des vieux pieds, au printemps, déchirement dont les réfultats manquent rarement de fournir des pieds vigoureux, lorsqu'on les tient pendant quelques semaines sur une couche à châffis.

ANILO. Grand arbre des Philippines, imparfaitement connu & pas encore cultivé en Europe.

ANINGA-IBA. Plante du Bréfil dont le genre n'est pas connu. On fait des radeaux avec ses tiges & (dit-on) de l'huile avec ses racines.

· ANISILLO. Plante du Chili qui a de grands rapports avec l'Astrante.

ANISOMÈLE. Anifomeles. Genre de plantes de la didynamie gymnospermie & de la famille des labiées, qui réunit trois plantes de la Nouvelle-Hollande, dont aucune n'est cultivée dans nos

ANJA-OIDY. BRUYERE qui croît à Madagascar.

ANKILOSE. Soudure de deux os formant articulation.

Cette maladie, qui empêche les mouvemens, est principalement importante à considérer dans le cheval, qui y est fort sujet, parce qu'elle lui fait perdre toute sa valeur.

Les causes des ankiloses sont la courbe, l'éparvin, les piqures, les coups, les luxations, les entorses, les dépôts, &c.

On en distingue de deux sortes, la vraie ou

complète, la fausse ou incomplète.

Des qu'on s'apercoir qu'un cheval est menacé d'ankilose, ou seulement d'inflammation dans une articulation, on doit le laisser à l'écurie, le saigner, le soumettre à un régime rafraîchissant, le purger de temps en temps, appliquer des cataplasmes émolliens sur la partie, & ne pas craindre de prolonger ce traitement, lors même qu'il semble ne pas produire d'effets.

Lorsque l'ankilose est ancienne, il n'y a aucuno

espérance de la guérir.

Un bœuf qui a une ankilose aux jambes ou au sou, doit être engraissé & envoyé à la boucherie.

Les vaches & les brebis peuvent fouvent marcher & manger, quoique portant une ankiofe; mais fi elle est venue fans cause apparente, on peut croire qu'elle est organique, & que leurs petis feront plus sujets que ceux des autres à cette maladie : en conséquence on fera bien de l'envoyer également à la boucherie.

ANNATCHIRI. Espèce de Costus.

ANNEAU MAGIQUE. Voyer CERCLE MA-

ANNEAU. Voyer Incision ANNULAIRE.

ANNEAU. Disposition des œuss d'où sort la chenille appelée tivrée par Geostroy, laquelle nuit beaucoup aux arbres fruitiers. Voyez BOMBICE.

ANNEAUX. Saillies circulaires qui se forment fur les branches à fruits des arbres à pepins, & qui les indiquent au jardinier.

ANNESLÉE. Amellea. Plante vivace qui croit dans les eaux de la Chine, & qui fe rapproche beaucoup des NENDPHARS, quoiqu'elle conflitte un genre dislinci dans la même classe de conflitte un la même famille. On la cultive dans quelques jardins des environs de Londies, mais je n'ai aucun rensciegnement sur la nature des soins qu'elle exige.

ANODE. Anoda. Genre de plantes de la monadelphie monogynie.

ANODONTE. Anodonta. Genre de coquille dent l'espèce la plus commune & la plus grotse se nomme vulgairement moule d'étong, des lieux où elle vit.

Je le cite ici, parce que les valves de l'efpèce précitée fervent, dats beaucoup de lieux, pour écrémer le lait, opération à laquelle elles sont émigerment propres, à raison de leur forme & de leur peu d'épaileur. Je ne puis trop recommander aux ménagères qui emploient des cuillers ou autres infirumens analogues, de faire les démarches nécessaires pour se procuver de ces coquilles par la voie du commerce. Avec des soins, elles peuvent servir pendant un temps illimité, car il ny a que des accidens qui puissent les rendre impropres su setruse.

Il faut avoir foin de tenir toujours très-propres ces coquilles, qui s'appellent écrémètres dans quelques cantons, afin que le lait aigri qui s'y attache, n'altère pas celui dans lequel on les introduit.

L'animal de l'anodonte se mange dans plusieurs cantons, & n'a contre lui que la saveur bourbeuse due au lieu de son habitation.

ANOECTANGION. Anocetangium. Genre de plantes de la famille des Mousses, établi aux dépens des Mnies.

ANOLING. Asbre des Philippines qui se rap-

proche des Ardisies, & dont l'écorce est employée en guise de savon.

ANOMA. Synonyme de BEN.

ANOMATHÈQUE. Anomatheca. Genre de plantes établi sur une espèce de GLAIEUL. Il rentre dans celui appelé LAPEYROUSIE.

ANON, Petit de l'ANE.

ANONDONTIE. Anondontia. Genre de plantes de la famille des MOUSSES, établi aux dépens des BRY9.

ANOOGUE. On appelle ainfi, dans le département du Var, les bêtes à laine, depuis leur première tonte jusqu'à deux ans & demi.

ANOPTÉRE. Anopterus. Arbre de la Nouvelle-Hollande, qui feul conflitue un genre dans l'he xandrie monogynie & dans la famille des gentianées. Nous ne le cultivons pas dans les jardins d'Europe.

ANOUAGO. Un des noms du HARICOT.

ANOUIL. C'est le nom d'un jeune BŒUP qu'on destine à la charrue dans le Médoc.

ANREDÈRE. Anredra. Plante de la Jamaïque qui a quelques rapports avec les BASELLBS, & qui forme un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des arroches. Elle ne se cultive pas dans les jardins d'Europe.

ANSARI. C'est l'Oie en Espagne.

ANSERINETTE. Petite Ore.

ANTE! ÉE. Antelea. Arbre de Java dont on ne connoît qu'incomplétement les parties de la fructification.

ANTENAIRE. Antenaria: Genre de plantes établi aux dépens des COTONIÈRES & des GNA-PHALES. Il n'a pas été adopté.

ANTEUPHORBION. Espèce de CACALIE.

ANTHEPHORE. Anthephora. Genre de plantes établi sur le TRIPSAC HERMAPHRODITE. Il ne differe pas du CALLADOA.

ANTHERURE. Antherura. Arbriffeau de la Cochinchine, fort rapproché des PSYCHOTRES, mais que que, lques boranifles regardent comme le type d'un gettre particulier. On emploie ses seuilles en médecine. Il n'est pas encore introduit dans nos cultures.

ANTHERYLLE. Antherylium. Arbre de l'île de Saint-Thomas, qui feul confitue un genre dans l'icosandrie monogynie & dans la famille des salicaires. Nous ne le cultivons pas dans nos jardins.

ANTHILION. C'est l'HELIANTHE ANNUEL. ANTHISTIRIE, Anthistiria, Genre de plantes établi pour placer quelques BARBONS & quelques SPARTHES, & qui renterme cinq à fix espèces.

ANTHOBOLE. Anthobolus. Genre de plantes qui paroît ne pas différer suffisamment du Rou-YET.

ANTHOCERCIS. Anthoesecis. Arbulle de la Nouvelle-Hollande, autif appelé URALIER, qui feul conflitue un genre dans la didynamie angiospermie & dans la famille des personnées. Il ne se cultive pas dans les jardins d'Europe.

ANTHOCONE. Anthoconum. Genre établi pour placer la MARCHANTIE CONIQUE, qui n'offre pas tous les caractères des autres.

ANTHODON. Anthodon. Genre de plantes établi sur une seule epèce, qui est un arbrisseau grimpant des Cordilières, que nous ne cultivons pas en Europe. Il est de la triandrie monogynie.

ANTHŒNANTIE. Anthanantia. Genre de plantes de la famille des graminées, établi pour placer le Panic a calice herissé.

ANTHOLOME. Antholoma. Arbriffeau de la Nouvel'e-Calédonie, qui feul conflitue un genre dans la polyandrie monogynie & dans la famille des ébenacées. Il ne se cultive pas dans nos jardins.

ANTHONOTHE. Anthonotha. Arbriffeau de la côte d'Oware, dont Palifor-Beauvois a fait un genre dans la décandrie monogynie & dans la famille des légumineufes. On ne l'a pas encore introduit dans nos cultures.

ANTHOTIE. Anthatium. Plante de la Nouvelle-Hollande, regardée par R. Brown comme devant fervir de type à un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des campanulacées. Elle n'a pas encore été cultivée en Europe.

ANTHRÈNE. Anthrenas. Genre d'infectes de la classe des coléopières, dont une des espèces, l'ANTHRÈNE DESTRUCTEUR, caus souvent des dommages aux cultivareurs, en mangeant leurs pelleteries, leurs peuxe, leurs plumes, leur lard, &c. On la reconnoît à sa forme presque globuleuse, à sa couleur grise, à sa grandeur à peine d'une demi-ligne, à sa propriété de faire la morte dès qu'on la touche. Sa larve est blanche avec la tète brune.

Il n'y a guère que l'eau très-chaude & la chaleur du four qui puissent faire périr les anthènes & leus larves, & la plupart des objets qu'elles attaquent sont altérés par l'emploi de ces moyens. C'el donc une surveillance active que je recommanderai contre elles aux cultivateurs : ainsi ils battont souvent dans leur cour, & au toleil, les housse de leurs chevaux, les peaux de sièvet ex de lapin qui attendent l'acheteur, les l'unes d'oie, de poule, le lard qui n'est pas bien las, occ. ANTHRISQUE. Anthriscus. Genre établi pour séparer des autres quelques sspèces de CERFEUILS.

ANTIARE. Antiaris. Genre de plantes de la monoccie monandrie & de la famille des utricées, qui contrent deux grands arbres, l'un de Java & l'autre des Terres auftrales, ni l'un ni l'autre cultivés dans nos jardins.

Le premier est fameux, parce qu'il fournit le suc jaunâtre & visqueux, qu'on mêle avec celui de l'UPAs ou BUBON UPAS, pour empoisonner les stèches & les poignards.

ANTIMOINE. Métal dont les oxides sont fréquemment employés dans la médecine vétérinire, & que les agriculteurs doivent au moins connoître nominalement.

Toutes les préparations d'antimoine sont ou purgatives, ou vomitives, ou sudorifiques, &c que que sont ces trois propriétés en même temps.

L'antimoine era est la mine même d'antimoine, c'est-à-dire, le métal combiné avec le SOUFRE. Il en est de même du verse d'antimoine, du foie d'antimoine, qui sont la mine plus ou moins complétement fondue.

L'antimoine diaphorétique, le KERMÈS MINÉRAL & l'ÉMETIQUE, font des préparations du même métal, dont on fait usage dans la médecine vétérinaire, & qu'on trouve chez les apothicaires.

ANTITRAGUE. Antitragus. Nom d'un genre établi aux dépens des CRIPSIDES.

ANTOLANG. C'est une CARMANTINE.

ANTRON. Sorte de FRUIT qui ne diffère pas du Pomone & du Melonidie.

ANTSJAC. Il y a lieu de croire que c'est le Figuier des pagodes.

ANTURE. Antura. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé CALAC.

ANVALI. Fruit du PHYLLANTE EMBLIC.

ANXIÉTÉ. Symptôme de diverfes maladies des animaux. & des inquiétudes morales qu'ils éprouvent. Comme il diparoit toujours avec sa cause, il n'est pas dans le cas de devenir l'objet d'un article spécial.

ANYCHIE. Anychia. Genre de plantes établi pour placer la QUERIE DU CANADA, qui s'écarre des autres.

AOCACOUA. Espèce de Psychotre.

AORIVIER. Nom de l'OLIVIER dans le département du Var.

battront fouvent dans leur cour, & au soleil, les houses de Jeurs chevaux, les peaux de vierte cu monogynie & de la famille des légumineuses, de la pin qui attendent l'acheteur, les plans d'un funit plusieurs arbrisseaux de la Nouvelle-d'oie, de poule, le lard qui n'est pas bien sair, occ. Hollande, dont aucun n'est cultivé dans nos jardins.

AOUACA. Un des noms du LAURIER AVO-

AOUCO ou AOUQUE. Les habitans de la Provence appellent ainsi l'Oze.

AOURAOUCHI. On donne ce nom à l'huile concrète de l'Iciquier senifère.

AOURNIER. Nom vulgaire du CORNOUILLER dans quelques cantons.

AOUTIMOUTA. Espèce de BAUHINIB.

APACARO. Arbre fort voifin du CANANG.

APACTE. Apadis. Genre de plantes de la dodécandrie monogynie, autrement appelé STIXIS. Il ne renferme qu'un arbre du Japon, non encore cultivé dans les jardins d'Europe.

APAHU. Nom d'un LISERON à Ceylan.

APALANCHE. Prinos. Genre de plantes de l'hexandrie monogynie & de la famille des rhamnoides, qui renferme fept espèces, presque toutes cultivees en pleine terre dans les jardins de Paris. Il est figuré pl. 255 des Illustrations des Genres de Lamarck.

Espèces.

1. L'APALANCHE glabre.

Prinos glaber. Linn. h De l'Amérique septentrionale.

2. L'APALANCHE luifante.

Prinos lucidus. Ait. h De l'Amérique septentrionale.

3. L'APALANCHE Verticillée.

Prinos verticillatus. Linn. B De l'Amérique feptentrionale.

4. L'APALANCHE ambiguë.

Prinos ambiguus. Mich. h De l'Amérique septentrionale,

5. L'APALANCHE à feuilles lancéolées.

Prinos fanceolatus. Desf. h De l'Amérique feptentrionale.

6. L'APALANCHE à longues feuilles.
Prinos longifolius. Desf. h De l'Amérique

7. L'APALANCHE à feuilles de prunier.

Prinos prunifolius. Desfont. h De l'Amérique feptentrionale.

Culture.

La première espèce est un arbuste coujours ver qui s'étève seulement de cinq à sir pieds, & qui orne les lieux où il se trouve, par la couleur soncée de ses seusles & par l'épaisseur de se tousseur les tousseurs de les tousseurs de les tousseurs de les verseurs de les v

La seconde espèce, que quelques personnes one placée parmi les houx (ilex decidua, Walt.), est encore plus dans le même cas, car il est rare qu'elle ne soustre pas un peu des hivers les moins rigoureux.

Toutes les autres espèces bravent cette saison, prospèrent dans la terre de bruyère & à l'ombre, mis sont moins propres à orner les jardins, parce que leurs feuilles tombent & que leurs feuilles tombent & que leurs fleurs son periters. La seule d'entr'elles qui se voie communément dans nos jardins, est la troissement dans nos jardins, est la troissement dans que la première, sur le bord des mafisis, el long des murs.

La multiplication des opolosches a lieu par le femis de leurs graines, dont les première & troifième donnent abondamment dans le climat de Paris, par marcottes, par rejetons & par déchirement des vieux pieds en hiver. Ces demirers moyens fuffiant aux befoins du commerce, on les seme rarement; mais lorfqu' on le fair, c'ellaufitôr que les graines font récoltées, & dans des terrines, qu'au printemps fuivant on place fur une couche à châffis. Le plant qui provient de ce femis est repiqué, à la fectonde ambee, dans une plate-bande de terre de bruyère exposée au nord, à quinze ou dix-huit pouces de diflance en tout fens. On donne deux ou trois binges par an. Les pieds font en état d'être mis définitivement en place à quatre ou cinq ans.

APALATANGH-VARI. Arbre de Madagascar dont les feuilles sont digitées & astringentes.

APALATOU. Crudia. Grandarbre de la Guyane, qui feu! constitue un genre dans la décandrie monogynie & dans la famille des légumineuses. Il ne se cultive pas en Europe.

APANA. Nom malabar du LONTAR.

APANXALOA. Plante du genre SALICAIRE, qu'on emploie comme vulnéraire au Mexique.

APARGIE. Apargia. Genre de plantes établi aux dépens des LIONDENTS.

APÈRE. Apera. Genre de plantes établi aux dépens des AGROSTIDES.

APÉRIANTHACÉES. Famille de plantes intermédiaire entre les FOUCÈRES & les PAL-MIERS, qui réunit les genres ZAMIE & CYCAS.

APHARCA. C'eff, à ce qu'il paroît, un des synonymes d'ALATERNE.

APHELANDRE. Aphelandra. Genre de plantes établi pour placer la CARMANTINE EN CRETE.

APHÉLIE. Aphelia. Petite plante de la Nouvelle-Mollande, formant seule un genre dans la

monandrie monogynie, fort voisin des VARO-QUIERS (centrolepis, Labill.). Elle ne se cultive pas dans nos jardins.

APHTES. Petits ulcères qui se forment, le plus fouvent fans causes apparentes, dans la bouche des animaux domestiques, ulcères qui les font fouffrir & les empêchent de manger. Il en est de deux fortes, les benins, dont la couleur est blanche, & les malins, dont la couleur est noire; ces derniers se transforment souvent en CHAN-CRES. (Voyer ce mot.) Les premiers sont peu dangereux.

M. Morel de Vindé nous a appris que les uns & les autres cédoient toujours à des lotions faites avec l'ACIDE NITRIQUE affoibli (l'eau-forte). Ainfi, les cultivateurs qui éprouveront des dommages par suite de leur apparition, auront à se reprocher de n'avoir pas fait usage de ce moyen

fi für & fi prompt.

APHYLLOCAULON. Aphyllocaulon. Genre de plantes de la famille des corymbifères, voifin des MUTIS & des GERBERIES.

APIABA. Espèce d'HYPTIS.

APICHU. Synonyme de PATATE.

APICRE. Apicra. Genre de plantes établi pour diviser les ALOÈS.

APILIG. Il y a lieu de croire que c'est un EBENIER.

APLETER. Synonyme d'Accelerer le travail dans le vignoble d'Orléans.

Un Bon apleteur est celui qui expédie beaucoup en peu de temps.

APOBALSAMUM. Gomme-réfine provenant d'une EUPHORBE, avec laquelle on empoisonne les flèches & les poignards.

APOCAPOUC. Arbre de Madgascar, dont le fruit, quoique regardé comme un poison, s'emploie cependant à faire de l'huile.

APODANTE. Apodanthus, Genre de plantes établi pour une Mousse presque microscopique naturelle à la Suède, & parafite d'une autre mouffe, le SPLACHNE.

APOGON. Nom donné par Palifot-Beauvois à la première section de la famille des Mousses.

APONCOITA. Voyez CANÉFICIER.

APORÉTIQUE. Aporetica. Genre de plantes qui ne diffère pas de ceux appelés GEMELLES, ORNITHROPHE & POURETIE.

APOSTEME. Nom qu'on donnoit autrefois aux Abcès ou aux Depôts. Voyez ces mots.

APOUCORICTA. Espèce de CASSE.

APPAREILLER. On emploie ce mot dans deux acceptions, c'est-à-dire, que tantôt il fignifie le soin de choifir deux chevaux ou deux bœufs pour les atteler au même carroffe, à la même charrue; tantôt, lorsqu'il s'agit de conserver la beauté ou la bonte d'une race, ou relever une race aba-tardie, il s'applique à la copulation.

Lorsque des chevaux de carrosse ne sont pas de forme, de taille & de couleur semblables, ils no présentent pas un coup d'œil si agréable. Lorsque des chevaux de charrette ne sont pas d'égale force, d'égale docilité, ils font un plus mauvais service. On est donc déterminé à chercher à les appareiller, & on le fait autant que possible. Voyez CHEVAL.

Il en est de même des bœufs pour le trait & la charrue; car lorfqu'un de ces animaux tire vigoureusement & lorsque l'autre se contente de marcher, non-seulement le premier porte toute la fatigue & s'use plus promptement, mais encore le travail se fait irrégulièrement, & par conséquent mal : de-là le proverbe une charrue mai attelée.

Dans l'accouplement des animaux domestiques, il faut faire attention à la grandeur , à la force , à la bonne constitution , à la beauté , aux qualités morales. Il feroit absurde de chercher à obtenir des productions d'une jument de race, au moyen d'un cheval de dernière classe, par exemple de préferer un cheval cornard à un cheval fain, un cheval rétif à un cheval doux, pour faire faillir cette même jument. Voyez RACE.

APPÉTIT. Disposition des animaux à manger. Elle est produite par l'action des sucs digestifs fur l'estomac.

Un appésit modéré & égal est le signe d'une bonne santé. Sa satisfaction a pour suite le renouvellement de la vigueur musculaire & de la graisse absorbée par l'action vitale.

Un défaut d'appérit annonce une disposition à des maladies, & même un commencement de maladie. On s'oppose souvent à l'inyasson de la maladie, en laissant reposer l'animal, en changeant sa nourriture, en lui donnant des purgatifs, &c.
Il est des appétits dépravés, c'est-à-dire, qu'on

voit des animaux manger de la terre, des cendres, du linge, &c. C'est un effet de l'altération des sucs digestifs, qui cède le plus souvent à un chan-gement de régime. Voyez DIGESTION.

APPUYÉE (Récolte). C'est celle qui est à demi versée, & qui, par ce fait même, s'annonce comme devant être très product ve.

Les récoltes appuyées agissent même sur celles de l'année suivante, en ce qu'elles étouffent les mauvaifes herbes & entretiennent une humidité constante sur la terre. Voyez ETIOLEMENT, POIS GRIS, VESCE, GESSE & TRÈFLE.

APULEGE, Apulcia, Genre établi aux dépens

des Gortères. Il ne différe pas de l'Agryphille, deux ou trois ans qu'il en est venu de bonnes du Rohrie & du Berckheye.

APULI. La CANNE D'INDE porte ce nom.

AQUILAIRE. Aquilaria. Arbre de l'île de Java & voifines, qui forme feul un genre fort voifin de l'AGALLOCHE, & dont le bois est un de ceux qui se vendent si chèrement dans l'Inde, sous le nom de bois d'aigle. Nous ne le cultivons pas dans nos jardins. Il ne diffère pas de l'Ophisterreme.

ARA. CHARRUR à deux oreilles, ufirée dans le département des Deux-Sèvres. Voy. ARAIRE.

ARABOUTAN. Un des noms du BRESILLET.

ARACA-GUACU. ARACA-MIRI. La Goyave poste ce nom au Brésil.

ARACHOUCHINI. Baume de l'Iciquier de la Guyane.

ARACK ou RACK. Nom de l'EAU DE-VIE dans l'Inde, & principalement de celles tirées du Riz & du Coco.

ARACUS. Nom ancien des Vesces, Gesses & Orones.

ARADECH. Synonyme d'AIRELLE.

ARAIGNÉE. Engorgement du pis des brebis, attribué à la piqure d'une araignée, mais du à la mal-propreté, à des contusions, à la suppression de la transpiration, &c.

Cette maladie est peu dangereuse & se guérit le plus souvent seule, mais que lque sois elle donne lieu à la Suppuration, à l'Ulcère & à la Gan-GRÈNE. Voyer ces mots.

ARAOAROU. Courge qu'on mange en Amé-

ARAOEBARA. Espèce d'Eurhorbe.

ARAPABACA. Synonyme de Spigèle AN-THELMENTIQUE.

ARAR. Le MIROBOLAN CITRIN porte ce nom.

ARATICU. Fruit du COROSSOLIER HÉRISSÉ.

ARAUCAIRE. Araucaria. Genre de plantes de la monoccie monadelphie 8 de la famille des crucifères, fort voifin des Pins, & qui réunit deux arbres qui fec cultivent dans nos jardins, mais qui y font très-rares. Poyet pl. 838 des Illafrations des Genres de Lamaick, où il est appelé DOMBEY.

Le premier, l'ARAUCAIRE DU CHILL, eft un des plus grands & des plus beaux arbres consus. Il croit naturellement au Bréfil & au Chifi, col on mange les femences, qui ont quelques rapports, pour le goût, avec celles du Pin pickon, & où on tire un parti très-avanageux de fon trone pour la charpence & la màture. C'eft feulement depuis

deux ou trois ans qu'il en est venu de bonnes graines en France, & le petit nombre de pieds auxquels elles ont donné naissance, ne permet pas encore d'établir le mode de leur culture.

Le fecond, l'ARAUCAIRE DE LA COLOMBIE, a été rapporté en Angleterre des montagnes rocheufes où font les fources du Miffouri. On n'en poffède que deux ou trois pieds rincs en France. On le greffe, mais avec peu de fuccès, fur l'Ericea, par la difficulté de lui faire poufier une fèche. C'eff un arbre d'une dégance remarquable, & qui deviendra un jour un des plus beaux ornemens de nos jardins.

ARBOIS. Un des noms du CYTISE DES ALPES.

ARBOUSE. Fruit de l'ARBOUSIER.

ARBOUSE D'ASTRACAN. Variété de Courge.

ARBOUSIER. Arbatus. Cenre de plantes de la décandrie monogynie & de la famille des bicornes, qui raffemble une douzaine d'espèces, dont la moitié sont cultivées dans nos jardins. Il est figuré pl. 366 des Illustrations des Genres de Lamarck.

Espèces.

1. L'ARBOUSIER commun.

Arbatus untello. Linn. h Du midi de la France.

2. L'ARBOUSIER à feuilles de laurier.

Arbatus laurifolia. Perf. h De l'Amérique septentionale.

3. L'ARBOUSIER à longues feuilles.

Arbutus longifoliu. Dum.-Courf. h De l'île de Ténériffe.

4. L'ARBOUSIER à panicules.

Arbutus andrachne. Linn. B. De l'Orient.
5. L'ARBOUSIER à feuilles enrières.

Arbatus integrifolia. Lamarck. B. De l'Orient.
6. L'ARBOUSIER ferrugineux.

Arbutus ferruginea. Perf. 5 De l'Amérique.
7. L'ARBOUSIER d'Acadie.
Arbutus acadiensis. Perf. 5 De l'Amérique sep-

8. L'ARBOUSIER mucroné.

Arbutus mucronata. Lam. b De la Terre de

feu.

9. L'ARBOUSIER boufferole.

Arbuius urva urfi. Linn. h Des Alpes.
10. L'ARROUSIER des Alpes.
Arbutus algina. Linn. h Des Alpes.
11. L'ARBOUSIER nain.
Arbutus integrifolia. Willd. h De la Terre de

feu. 12. L'ARBOUSIER à feuilles de filaria.

12. L'ARBOUSIER à feuilles de filaria. Arbutus phylliresfolia. Pers. h Du Pérou.

Culture.

La première espèce, connue sous le nom vulgaire de fraisser en arbre, à raison de la forme & de la couleur de son fruit , convre des étendues confidérables de terrain en Italie & en Efpagne, & même dans quelques cantons du midi de la France, où on emploie son bois à biûler, fes feuilles à tanner les cuirs, & on en mange ses fruits, qui sont d'un goût fade sucré. Elle s'élève au plus à quinze pieds, & reste verte toute l'année. On la cultive dans les jardins de Paris, mais elle ne produit jamais un bel effet, parce que, foit les gelées de l'hiver, foit les empaillemens destinés à l'en garantir, la mutilent. Il est une variété à fleurs rougeatres, originaire d'Irlande & d'Allemagne, qu'elles respectent davantage, tandis qu'une autre à fleurs doubles en est beaucoup plus affectée. On ne peut donc regarder cet arbriffeau que comme destiné à orner les orangeries, & c'eft à cette destination que je crois qu'il faut se borner.

La multipication de l'arbonfur commun autrement que par graines, est fort difficile, & les pieds qui proviennent des marcottes, des rejetons, &cc., lont d'une reprife incertaine & ne font jamais de beaux arbers : en conféquence je ne parlerai que

de celle par semis.

La graine d'arbousier commun murit assez bien dans nos orangeries, mais elle n'est pas d'aussi bonne qualité que celle du Midi; aussi est-ce cette demière qu'il faut préférer lorsqu'il est possible de s'en procurer. On la répand, avant l'hiver, sur la surface d'une terrine remplie de terre de bruyère qu'on place sur une couche à chassis au printemps fuivant, & qu'on arrose au besoin. Cette terrine est rentiée dans l'orangerie aux approches des gelées, & mife , l'été suivant , contre un mur exposé au mili, légèrement ombragé, & arrofée comme il a été dit plus haut. On peut repiquer le plant, à deux ans, dans des petits pots, qu'on renire & place comme ci-deflus. A quatre ou cinq ans, ce plant a plus d'un pied de haut & fait dejà ornement. Ce n'est guère qu'à six ou huit ans qu'il commence à fleurir. On ne doit lui faire sentir le tranchant de la serpette que le moins possible. Parvenu à cet âge, il faut le mettre en caiffe & lui donner de la nouvelle terre tous les trois aus au moins. Voyez ORANGERIE.

On a propolé, dans ces derniers temps, d'empoyer les fruits de cet arbifigau à la Shirication du facte, & les experiences qui ont cté faites, tant en Elyagne qu'en Italie, on trouvé que cela uit été très-polible. Mais une circonltance à laquelle les perfonnes qui fe lont livrées aux recherches relatives à cet objet n'ont pas penife, ne permet pas d'efpérer qu' on puisse mettre ce sucre dans le commerce à un taux propre à foutenir la concurrence avec celui de canne : c'est que fes truits métiffent fuccessivement sur chaque pied; qu'ils ne peuvent être confervés plus d'un jour; que les pieds fauvages font souvent fort écartes; ague ces pieds font prefqu'aussi difficiles à cultiver dans leur pays nata qu'iri, & que, par suite; le prix de la récolte de

ees fruits absorberoit tous les bénéfices de la fabrication.

L'arbonfer à panicules est encore plus sensible au froid que celui dont il vient-d'être question; aussi le sient-on conflamment dans l'orangèrie dans le clinat de Paris. Il se fair remarquer par son beau seuillage & sa tige unie, dont l'écorce se renouvelle cous les ans. Ses fruits sont respectis, mais y offrent rarement de bonnes graines. Cest exclusivement par la gress en faite ou à ceil dormant & rez-terre, sur l'espèce commune, qu'on le muitiplie; cependant se marcottes, au moyen de l'incisson annulaire, s'enracinent quelquesois au bout de deux ou trois ans.

Les arbousers à feuilles de laurier & à l'ongues feuilles se voient dans quelques coll-ctions, & s'y cultivent positivement comme le dernier.

L'arbosser bousserle, ou simplement da busserorle, crost abondamment dans les Alpes & autremontagnes élevées. Ses fruits sont rouges & fort recherchés des ours: de-là le nom de raipa d'ours qu'il porte. On le cultive en pleine terre dans les écoles de botanique, où on le multiplie par graines, par marcottos & pardéchirement des vieux pieds. Il demande la terre de bruyère, une exposition ombragée & beaucoup d'arrosemens pendant les chaleurs de l'été.

L'arboufer des Alpes ell également rampant & encoue plus petit. Ses fruits sont noirs & d'un goût agréable. Presque seuls, ils sont l'agrément des peuples de la Laponie, du Kamtcharka & autres encore plus voisins du pôle. Il se cultive comme le précédent, mais plus difficilement, autendu que, quoique couvert de neige, dans l'état naturel, pendant six à huit mois de l'année, il craint les gelées du princemps, & qu'il lai faut une humidite plus constante.

ARCANSON. Nom vulgaire de la RÉSINE qu'on obtient du PIN MARITIME par l'incisson de son tronc.

ARC-EŒUF. Synonyme d'ARRÊTE-EŒUF. ARCESTHIDE. Sorte de fruit. Celui du GE-NEVRIER lui fert de type.

ARCHELOT. Synonyme d'Arçon, de Sauterelle, de Courbau, &c. Voyez Vigne.

ARCHENAS. Un des noms du GENÉVRIER.

ARÇON. Tantôt c'est une ou deux pièces de bois qui soutiennent la Selle du cheval & lui donnent la forme, lantôt c'est un surment de Vione de l'année piécédeute, qu'on recourbe dans le but de lui faire produire plus de fruit. Voyet ces deux mots.

ARCTOTHÉQUE. Arctotheca. Genre de plantes établi aux dépens des ARCTOTIDES. Il ne paroît pas dans le cas d'être adopté.

ARCTOTIDÉES. Famille de plantes qui a pour type le genre ARCTOTIDE.

ARCYRIE. Synonyme de TRICHIE.

ARDABAR, C'est un Gouer.

ARDÈNE. On donne ce nom à la MÉLAM-PYRE.

ARDILLON. On appelle ainfi, dans quelques pays, la corde avec laquelle on attache les VACHES.

ARDISIACÉES. Famille de plantes qui rentre dans celles appelées MYRSINEE & OPHIOS-PERME.

ARDISIE. Adifia. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des ophiofpermes (voyt l'article précédent), qui renferme treixe espèces, dont la moitié font cultivées dans nos ferrès. Il a aussi été applé l'Inskler. Il se rapproche infiniment des genres Angout-LAIRE, ICACORE, STYPHILIE, ATHRUPHYI-LIE, WALLENIE, RAPANE, BLADHE, WE-DÈLE, MANGILLE, CABALLAIRE, HEBERDE-NIE & BADULE.

Espèces.

1. L'ARDISIE élevée.

Ardifia excetfa. Willd. D De l'Amérique méridionale.

2. L'ARDISIE à feuilles de morelle. Araisa solanacea. Willd. 5 Des Indes. 3. L'ARDISIE à feuilles acuminées. Araisa acuminata. Willd. 5 De l'Amérique

Ardija acuminata. Willd. h De l'Amériqu méridionale. 4. L'Ardisie élégante.

Ardifia elegans. Bot. Resp. b De l'Amérique méridionale.

(L'ARDISTE à feuilles étroites.

Ardifia littoralis, Bot. Resp. 5 De l'Amérique méridionale.

6. L'Ardisse crénelée.

Ardisia crenulata. Vent. b. Des Antilles.
7. L'ARDISIE à feuilles de laurier-thym.
Ardisia thymifolia. Swattz. b. De la Jamaique.
8. L'ARDISIE coriace.

Ardifia coriacea. Swartz. h De Saint Domingue.
9. L'ARDISIE pyramidale.
Ardifia pyramidalis. Cav. h De l'Amérique

méridionale.

10. L'ARDISIE à feuilles dentelées.

Ardifia ferrata. Cav. D De l'Amérique méridionale.

onale.

11. L'Ardiste naine.

Ardista humilis. Vahl. 5 Des Indes.
12. L'Ardista à seurs latérales.

12. L'ARDISIE à fleurs latérales.

Ardisia lateristora. Swartz. h De l'Amérique
méridionale.

13. L'ARDISIE paralite, Ardisia parasitica. Pers. h De la Dominique.

Culture

Ce font les premières espèces qui sont cultivées dans nos ferres ou dans nos orangeries; celles des nos in 18 de principalement se contentent de cette dernière température. Elles demandent une terme à demi confliante, renouvelée tous les deux ans. On ne les multiplie que de marcottes, car leurs boutures ne réufisient pas, & elles ne donnent jamais de graines dans nos climats. Ce sont des arbres ou arbulles toujours verts, & qui ormen les serres ou les orangeises par leur beau s'euillage.

ARDOISE. Pierre d'un bleugrifâtre plus ou moins foncé, disposée en couches três-minces & susceptibles d'etre séparées avec facilité, qu'on emploie pour couvrir les maisons, & à plusieurs autres utages économiques.

Il faut diffinguer les ardoifes des SCHISTES, quoiqu'il y ait le plus grand rapport entr'eux, parce qu'elles ne le rrouvent que dans les pays à couches, & que les schiltes forment une grande partie de la masse des montagnes dites primitives.

On n'exploite en France que deux carrières d'ardoife, celle d'Angers & celle de Givet; aufi, hors les environs de ces localités, les ardoifes font-elles trop chères pour être employées par les

cultivateurs peu fortunés.

En Angleterre & dans l'Amérique f:ptentrionale il n'eft point de maifon rurale, quelque peu apparente qu'elle foit, où on ne trouve une ou deux ardoifes fulpendues, avec un crayon de même mitière, contre le mur de la chambre d'habitation, pour pouvoir écrite toutes les notes, faire tous les alculs temporaires. Il eff fort à defirer que cet usige s'introduife en France, pour l'avantage de l'agriculture; car ce n'est qu'en se redaction compte de fes dépenses & de se recettes, qu'en mettant un ordre régulier dans se opérations, que les cultivateurs peuvent prospérér.

Dans les mêmes pays, & depuis peu en France, on emploie ces mêmes ardoifes pour apprendre à écrire & à compter aux enfans, ce qui est fort

économique.

Les terrains à ardoifts font peu fertilles, tant à cause de la décomposition de cette pierre, qu'à cause qu'elle contient toujours une affez forte proportion de MACNESIE. Ce que je dirai des terrains schisseur leur conviendra complétement.

'ARDOURANGA. Un des noms de l'INDIGO. ARDUINE. Arduina. Genre de plantes qui ne diffère pas des CALACS.

ARECA-GOLI. On appelle ainfi le Figuier.
BENJAMIN dans l'Inde.

AREKEPA, Le COTULE SPILANT porte ce

AR ENG.

ARENG. Arenga. Palmier des Moluques, confondu avec le RONDIER, mais dont Labillardière a reconnu les caractères diffinctifs. Il ne se cultive

pas en Europe.

Cet arbre est de première utilité pour les habitans des pays où il croit. En effet, son tronc, enrier ou fendu, fournit les poteaux qui servent de charpence à leurs maisons, les pétioles de ses seuilles à lier ces poteaux entr'eux & à faire les planchers, ses feuilles à couvrir ces maisons : ces mêmes feuilles, divilées en lanières, s'emploient à fabriquer des nattes. On retire de son tronc un excellent sagou. L'amande de son fruit est trèsbonne à manger, mais le brou qui la recouvre est vénéneux. En faifant des incifions à fes régimes, on en obtient, pendant la moitié de l'année, une boiffon agréable, qui se change en vin & en vinaigie, & qui, évaporée de fuite, fournit du fucre en abondance.

ARÉOMÈTRE. Oa a donné ce nom à des inftrumens dont l'objet est de connoître la pesanteur des fluides, & par fuite, des folides qu'on y plonge.

Ces instrumens sont de deux sortes : les uns servent à indiquer seulement la pesinteur des floides; les autres, la pefanteur spécifique des

La première forte, vulgairement appelée pèfeliquer, est un globe ou un cylindre ordinairement de verre, dans lequel on met du mercure ou autre substance pesante, surmonté d'un tube de même matière, sur lequel est une graduation. Lorsqu'on mit cet instrument dans un fluide, il s'enfonce d'aurant plus, que ce fluide est moins pesant : ainsi ils enfonce davantage dans l'esprit-de-vin que dans l'ean-de-vie, dans l'ean distillée que dans l'eau chargie de fel.

Pour les agriculteurs, les arfomètres de cette forte ne fervent qu'à la comoitfance de la force des eaux-de-vie & des eaux de lessive; mais ces deux objets sont affez importans pour qu'ils doivent faire l'acquifition de deux de ces instrumens, un pour les liqueurs spiritueuses, un pour les li-

queurs falines.

Pour éviter les calculs, on conftruit des pèleliqueurs comparables, c'ell-à-dire, dont le premier decré est celui de leur enfoncement dans l'eau distillée. Celui proposé par Beaumé ob:ient

généralement la préférence.

La seconde sorte, qu'on appelle aussi balance hydroftatique, varie beaucoup plus dans sa forme que la précédente. Elle est d'un emploi trop difficile pour que les cultivateurs puiffent en faire usage: en conféquence je me dispenserai d'en parler plus au long. On s'en sert principalement pour connoitre la pefanteur spécifique des métaux, des pierres, des réfines, en général de tous les corps.

ARESON. On croit que c'est l'ANDARÈSE. ARTSQUE. Synonyme d'AREC, Did. des Arbres & Arbuftes.

ARÊTE. Sorte d'Unche qui fe d'velopre fur les jambes des cheviux & des anes, & qui même, quelquefois, les recouvre en entier, en forme de crouzes faillantes.

Il y a de deux fortes d'arêtes, les fèches & les humides, qui ne different que parce que ces der-

nières suppurent.

Les meilleurs remèdes à employer contre cette maladie, font les caustiques falins, tels que les fuifates de fer & de euivre mis en poudre & mélangés avec du miel, & encore mieux, fans doute, d'acide nitrique affoibli, ou eau-forte du

Comme la cause de l'arête est une à reté dans les humeurs, il convient d'accompagner ce traitement d'un régime rafraichissant. Ainsi on ne donnera aux animaux qui en seront affectés, que des foins d'excelleme qualité, que des boillons d'eau blanche, ou mieux on les mettra au vert, après les avoir purgés, car fouvent on a vu des arêtes feches guérir par ce seul changement de régime.

ARÊTE, Prolongement qui termine ou accompagne souvent les fleurs des GRAMINÉES.

ARÉTIE. Arctia. Genre de plantes que quelques botanifles réuniffent à celui appelé PRIME-VERE. (Voyeg ce mot.) Il renferme les ARETIES HELVETIQUE, ALPINE & VATELIENNE.

ARGALOU. Synonyme de PALIURE. .

ARGENTAIRE. Synonyme d'ARGYREJE. ARGEROLA. C'est l'AZEROLIER.

ARGIELAS. On donne ce nom, dans quelques lieux, au Spartfon scorpion.

ARGILLETTE. Nom vulgaire du PHASQUE. ARGLANTIER. Synonyme d'ÉGLANTIER. Voyer ROSIER.

ARGOLASE. Justieu a donné ce nom à un genre de plantes qui avoit été appelé LAN : 1 LE par Thunberg, & qui est très-voifin du DILATRIS.

ARGOUSIER. Hippophae. Genre de plantes de la dicecie triandrie & de la famille des éléagnoi les, qui réunit deux espèces, dont l'une est commune dans le midi de la France, & se cultive, ainsi que l'autre, dans les jardies payfagers des environs de Paris. Il elt figure pl. 308 des Ill-firations des Genres de Lamarck.

E.Speces.

1. L'ARGOUSIER rhamnoïde.

Hippophae rhamnoides. Linn. b Du midi de 2. L'ARGOUSIER du Canada.

Hippophae canadensis. Linn. h De l'Amérique septentrionale.

Culture.

La première espèce, vulgairement appelés rhamnoïde & grifet, ne s'élève pas à plus de huit

à dix pieds dans les vallées des Alpes, où elle est extré nement abondante; mais j'en ai vu dans les jardins de Versailles qui avoient plus de trente pieds de hauteur, & la grosseur de la jambe.

Un fol leger, humide & chaud, est celui qu'aime l'arganfier, Sa croiffance eft fort rapide. Il peut être avantageusement employé, & il l'est, dans beau-coup de lieux, à former des HALES ou à garantir l's cultures des ravages des torrens, à raifon du nomo e de ses épines & de la disposition tracante de ses racines. Le plus grand inconvénient dont il foir pourvu, c'est que les seuilles & ses bourgeons fort extie nement au gout des bestiaux , & qu'il eft dégradé par eux. Sous ce dernier rapport furtour. cer arbutle tend des fervices immenfes, ainsi que j'ai eu occasion de l'observer dans les vallées italiennes des Alpes, cù on lui rend , au reste, toute la juffice qu'il merite. Là on le coupe souvent, mais on ne l'arrache jamais, même lorsque les grandes caux ont mis à découvert ses racines; on le regarnie de terre, on le recouvre de gros quartiers de roches pour lui rendre la vie. La il est beaucoup de plantations de cet arbre qui appartit nnent à la commune & font la sécurité d'une très-grande étendue de chamas ou de prairies, même de villages, & qui font par confequent convenablement foignées.

L'arguifer fournit un bois très-dur & prefpri'incpruptible; mais on le laifle, aufif que je l'ai dejà observé, rarement venir affez gros pour pouvoir l'employer à des ouvrages de rour d'incertain volume, & encore mons à l'èb. niflerie. Les figots qu'on en fait font très-propres à chruffer le feur, à couffruire des haies teches, des factinages, &c. Ses fruits font acides & altringens. Les enfant les mingertaire piafir L'in Sibérie en les emploie, comment la Pomme D'ANOUN.

à l'affaisonnement des viandes.

La multiplication de l'ergosfer est révisaire, puisqu'on peut l'opéter par tous les moyens connus. Ses graines sont tré-abondantes & manquent rarement de germer. On les siène en tigoit ains un terrain lèger, huntile & chaud, & elles
donnent du plant qui prut évre mis en place dès
terristeme année. Ses narcottus s'enracinent dans
le premièréée, & sont également susceptibles d'être
utilisées l'année d'après. Le dechiment des vipries, l'enlévement des troitement des vipries, l'enlévement des rigitons, l'enterrement
des morceaux de racine, ne manquent prasque
junis à la reprise.

Par la forme pytanislale, par fa couleur grife, its grappes de fruits jaunes, l'argoujer est trèspre per à entrer dans la composition des jaidins poylageis, & il y entre presque rougaus. On drie paracra au fecond ou au trosseme rang des nassis, pour qu'il contraste avec le feuillage des autres aubres. Il produit moiss d'este larsqu'il et isolé. Toujours jai via qu'il ne jagnoit pas à être cumment è par la serpette, quoiqu'il s'en crassen.

point L's atteintes.

L'argonfier du Canada n'est pas prectre connu dams nos entitres. Son aspéd est tort différent de celui du précédent. La fren aip saencre vu d'une certaine grosser. La erre de bruyère lui convient p'us que celles qui sont p'us fottes. On le multiplie exclusivement de marcottes, n'arant pas, à ma connoif-sance, encore donné de fruits, quoique nous posser donns les deux s'exes ; mais elles prennent racines en peu de mois, & peuvent être, comme celles du précédent, misse sen pasce l'année divantes.

ARGUELL. Espèce de CYNANQUE de la haute Égypte, dont on mélange les seuilles avec celles du Sine.

ARGUENITA. Nom d'une CALCECLAIRE.

ARGYRÉJE. Argyreja. Genre de plantes de la pattandrie monogynie & de la famille des conquivalacées, foit voift des Agottices & des LEES, qui tenferme trois arbuffeaux guinnam de la Chine & de la Cochinchine, lefquels ne fe cultivent pas dans nos jardins.

ARGYROCHETE, Argyrocheta, Gerre établi par Cavanilles pour placer la PARTHENIE HYS-TÉROPHORE.

ARGYROCOME. Argyrocomas Genre de plantes etabli aux dépens des Perlières & des Immortelles. Il renferme un grand nombre d'espèces mentionnées à ce desnier nuct.

ARIA-PEPOU. Synonyme d'AZEDARAC.

ARIA-VELLA. Le MOZAMBE VI:QUEUX porte ce nom au Malabar.

ARILLE. Enveloppe propre de quelques GRAINES. L'arille de la Muscade s'appelle MACIS.

ARIN-DRANTO. Arbre inconnu de Madagafcar.

ARISTÉE. Ariftea. Genre de plantes établi pour placer la MOREE D'AFRIQUE.

ARISTOTELE. Arifotelia. Arbriffsau du Chili, qui feul conflicue un genre dans la décandire monogyme. Il fe cultive dans nos orangeries & peut être mis en pleine terre dans le midi de la France. Voyet fa figure pl. 399 des Wuftrations des Genres de Lamacek.

Dans son pays natal on sait une boisson rafraichildante avec les fruits du maqui (C'est le nom vulgaire de l'arissorie), à raison de leur acidité & de leur saveuragréable; mais ici, quoiqu'ils muritent fort bi n, ils sont trop peu abondans pour qu'on en puisse tiere un parti pille.

Le maqui se multiplie de semences, qui avortent souvent, de marcottes & de bouutres. On fair peu usage du premier moyen, les deux autres suffisint aux besoins du commerce. On peut le marcotter en tout temps, mais on prefere ordinairement le printemps. C'est à la même époque qu'on fait ses boutures, ces dernières dans des pots sur couches à châsses, & avec du bois de l'année précédente. Les pieds repris se repiquent au printemps fuivant.

Cet arbriffeau demande une terre de quelque confistance & des atrosemens fréquens en eté. La serpette doit le toucher le plus rarement possible.

J'en ai vu des pieds en pleine terre, en Italie, qui avoient quinze à vingt pieds de haut, mais ne produissient pas plus d'effet que ceux de fix à huit pieds qui se trouvent dans nos orangeries.

ARISTOTELÉE. Ariflotelea. Plante annuelle de la Cochinchine, que Loureiro fait servir de type à un genre, mais qui paroît devoir être placée parmi les NEOTTIES.

ARJONE, Agiona. Plante vivace, à racine subéreuse, qui seule forme un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des thymelées. Ele est originaire de l'Amérique méridionale, où on mange sa racine sous le nom de descado. On ne la cultive pas dans les jardins d'Europe.

ARMERIE. Armeria. Genre de plantes établi aux dépens des STATICES.

ARNANCHO. Nom péruvien du PIMENT.

ARNERE, C'est d'ARAIRE dans le département de la Haute-Garonne.

ARNERIE. Arneria. Genre de plantes établi par Forskhal, mais qui ne diffère pas affez de celui des GREMILS pour être conservé.

ARNIOUE, Arnica. Genre de plantes de la funginifie superflue & de la famille des corymbife es, qui a été réuni aux Dononics par Lamarck, & dont la culture est mentionnée à l'article de ces derniers.

ARNIVE. Synonyme d'ARGALOU.

ARNOPOGON. Arnopogon. Willdenow a donné ce nom au genre de piantes qui a été appelé UROSPERME par Scopoli & BARBOUQUINE par Dumont-Courfet.

ARNOSERE. Acnoferis. G nre de plantes étab!i Pour placer l'HYOSERIDE MINIME de Linnaus.

AROCIRA. Synonyme de MOLLE.

AROIDFS. Famille de plantes qui réunit dix genres; favoir : LAGUNÉE, GOUET, CALLE, POTHOS, ORONCE, HOUTTUINE, AMBROSINIE, ZOSTÉRE, DRACONTE & ACORE.

AROLE DES ALPES. On donne ce nom au PIN CIMBRO.

ARONGYLE. Arongylium. Genre de CHAM-PISNONS établi aux dépens des TRICHODERMES.

ARONIE. Aronia. Genre de plantes établi aux dépens des ALIZIERS, & dont le type elt l'ALI-ZILR NAIN.

ARORNAS. Un des noms du GENÉVRIER.

AROUAOU. L'ICIOUIER de la Guyane porte. ce nom.

AROUMA. C'est le Galanga effilé.

AROUNIER. Arouna. Arbre de la Guyane, qui feul conflitue un genre dans la diandrie monogynie & dans la famille des légumineuses. Vahl l'a réuni avec les Druris. Il ne se cultive pas dans nos jardins.

ARRAGONE. Un des noms de la JULIENNE.

ARRATCHO. On donne ce nom à l'Avoine dans le département du Gers.

ARRAYAN. Voyez MYRTE DU PEROU.

ARRHENANTHÈRE. Arrhenantherum. Genre de plantes établi aux dépens des AVOINES, & auquel l'Avoine ELEVEE fort de type.

ARRHENOPTERE. Arrhenopterum. Genre de Mousse établi aux dépens des BRYS.

ARRIERE-FAIT. Voyez au mot DELIVRE.

ARRIÈRE GRAISSE. Ce nom s'applique, dans la ci-devant Flindre, aux Engrais qui n'ont pas été confommés par la récolte pour laquelle ils ont été répandus, & qui doivent améliorer la fuivante.

Toujours, lorfqu'une terre change de fermier, l'arrière graiffe eft pay e par l'entrant au fortant, dire d'expert. Cette louable coutume seroit très utilement introduite partout, en ce qu'elle empêcheroit, comme ils ne le font que trop, les fermiers fortans, à rendre une terre ép ifée. Voyer FERME.

ARROUMA. Le B:HAI DES ANTILLES porte

ARROUSE. On appelle ainfi la LENTILLE dans grielqu's lieux.

ARROUY. Un des noms de la SENSITIVE.

ARROZ. Altération du mot R12.

ARS. Les vétérinaires appellent ainfi la partie intermédiaire entre la poirrine & l'épaule des chevaux, laquelle est sujette aux écorchures, & par fuite aux inflammations. Dans ce cas ils difent qu'un cheval est frayé aux ars.

Ce mal n'est point d'agereux & se guérit en peu de temps par le repos & des fomentations émollientes. Voyez PLAIE.

ARSÉ. C'est un monceau de PAILLE dans le département du Var.

ARSEROLLE. Voyer AZEROLLE.

ARSIN. En langage forefiter, ce mot fignifie un arbre qui a ére altéré par le feu. Il est peu employé aujourd'hui, mais les arbret arfins n'en font pas moins communs; car, dans les pays de montagnes furtout, tont arbre ifolé est mis dans cet état par les pràtres, qui se moquent des réglemens, à ration de ce que leur jeune à ge ou leur profonde mi'ére les mettent à l'abrit des punitions.

ARSIS. Arfis. Arbufle de la Cochinchine, qui feul conflitue un genre dans la polyandrie monogynie. Nous ne le cultivons pas dans nos jardins.

ARSURE. Espèce de crispation que les grandes s'echeresses font naître sur le passel, & que les Plu Es ou les Arrosemens sont disparoitre.

ARTHANITA. Un des noms du CYCLAME.

ARTHETIQUE. On appelle ainfi la GERMAN-DREE IVETTE dans quelques lieux.

ARTHONIE. Arthonia. Genre établi aux dépens des Lichens.

ARTHERON. Arthratherum. Genre de graminées établi pour placer quelques ARISTIDES qui n'ont pas les caractères des autres.

ARTHRODIE. Autrodia. Genre de plantes établi pour les Conferves.

ARTHROPODION. Arthropodium. Genre de plantes qui ne paroît pas fuffi amment différer des PHALANCÈRES.

ARTHROSTYLIS. Anthroftylis. G nre de plantes qui femble devoir rentrer dans celui des Sou-CHETS.

ARTICIOCOCCO. Un des noms du CACTE RAQUETTE.

ARTIGNE. Colique qui attaque fréquemment les PŒUFS dans le département du Gers, & qu'on guérit au moyen de LAVEMENS EMOLLIENS.

ARTISI. Synonyme de CERCIFIS.

ARTISON. Nom vulgaire des Terones qui mangent les étoffes de laine, les plumes, les fourrures, le lard, &c.

ARTOCARPÉES. Famille de plantes qui fépare quelques gerres, entifautres celui des JACQUIERS de celle des URTICEES.

ARTROLOGION. Artrolebium. Genre de plantes établi aux dépens des COPONILLES.

ARTURO. C'eft la CEISIE ARCTURE.

ARTY. On donne ce nom, dans l'Inde, à la QUAMOCLITE DU MALAEAR.

ARUNDINAIRE. Arundinaria, Genre de plantes qui ne différe pas de celui appelé tantôt LUFOLFIF, rantôt MIEGIE. ARYAMUCHA. Nom caraïbe du PIMENT. ARZ. Synonyme de Riz.

ASAHASAFRA. Espèce d'ORCHIS.

ASARIA PALA, C'est le Dolic Brulant.
ASARINE, Espèce de Muflier.

ASAROIDES. Voyez ARISTOLOCHES.

ASCARICIDE. Afcaricida. Genre établi par H Caffini pour placer la Convze antheementique, qu'il trouve pourvu de carattères particu-

ASCARIDE. Af.aris. Genre de veis inteflirs, dont deux espèces se trouvent fréquemment dans le corps de l'homme & dans celui des animaux qu'il s'est affujettis toutes deux peuvent donner lieu à des inconvéniens graves, & même à la mort, lorsqu'elles sont trop multipliées.

L'ASCARIDE YERMICULAIRE est celle qui tourmente le plus souvent les hommes, ou mieux les enfans; & l'ASCARIDE LOMBRICALE, celle qui tourmente le plus fréquemment les chiens, les chevaux, & &c.

Toutes deux annoncent leur préfence par des chatouilement qui correspondent à l'anus & au nez. On les combat avec succès au moyen de l'huile empyreumarique, tirée par la diffuation, à sen rus, des ongles des chavaux, des sontes des boeusts, &c. Cette huile étant sort âtre, doit être dont ée à petite dosse.

ASCARINE. Affarina. Genre de plantes de la dioecie monandrie, qui renferme pluficurs aibres & arbufles des Indis & des îles de la mer du Sul, dont aucun n'est cultivé dans nos jardins. Il fe rapproche beaucoup de la MORELIAME.

ASCHIL. C'eft la SCILLE MARITIME.

ASCI ÉPIADÉES. Famille de plantes que R. Brown a cru devoir établir aux dépens des Apocinees.

ASCOBOLE. Genre de CHAMFIGNONS établia aux dépens des PEZIZES.

ASCOPHORE. Autre genre de CHAMFIGNONS

fort rapproché des MOISISSURES.

ASE, Nom de l'âne dans le midi de la France.

ASEROE. Aferoc. Champignon de la Nouvelle-Hollan'e, décrit & figure par Labillardière, comme devant former genre.

ASJAGAN. Un des noms du Jonèse.

ASMENI. Synonyme d'IRIS.

ASMONICH. Espèce de Quinquina.

ASONATOU. Nom vulgaire du Figurer de

ASONATOU. Nom vulgaire du Figuier d

ASP. Nom persan du CHEVAL.

ASPALE. Voyez LEERSIE.

ASPARAGOIDES. Voyer ASPERGES.

ASPERGILLE. Afrergilla. Genre de plantes étable aux dépens des MOISISSURES.

ASPEROCOQUE. Asperocorus. Genre de plantes établi aux depens des ULYES.

ASPITYXIE. On a donné ce nom à un état de mort apparente, produit par la ceffation du jeu des poumons.

La tirangulation, la submersion dans l'eau, la paralysie, le troid excessif, empéchant l'air d'entrer dans les poumons, produsiert une véritable essiyazie. Voyer ETRANGLEMINT & NOYE.

Mais ce font principalement les afphyxies occanonnées par le développement, dans un lieu fermé, des gaz acide carbonique & azore, impropres à la respiration, dont il doit être queltion dans cet artile, parce que ce sont celles auxquells i l'ignotante des agriculteurs les expose le plus souvent.

Du chai bon allimé dans une chambre blen clofe déreloppe une grande quar tité de gaz acide carbonique qui fait immarquiblement tomber en ofphysic tous les hommes & tous les animaux qui fe trouvent dans cette chambte, & par fuite les fet mourir, s'ils ne font pas fecouris à temps.

La "endange qui termènte foit dans la cuve, foit dans les tenneaux, en dégage également & produit les mêmes effets fur les hommes qui entient fans précaution dans les cuves ou dans les caves qui renferment cette vendange.

La fermentation du cidre, du priré & de la bierte, produit des effets semblables.

Ceux qui descendent dars les mines, dans les

puits, dans les fosses d'aisance où il se dégage naturellement de ce gaz acide carbonique ou du gaz azote, sont souvent dans le même cas.

Comme ces 322 font plus pefans que l'air, ils fe trouvent en plus grande abondance fur la furface des liquides qu'iles d'égagent. On peut fouvent fe tenir de bout, dans un lieu cu il y en a beaucoup, fans en être affecté, & en être lubitement frappe lorfou'on fe baiffe.

L'a symptôme a avant-coureurs de l'afphyzie font un mal de de des étour-sidemens immédiatement fuivis de la petre de la connoiffance. Il ne faut que deux ou trois minutes pour faire paffer, par fon effet, l'homme le plus robuste, de la vie a la mett.

Les gaz précités agiffent fur les corps en combuftion comme fur notre poumon, d'où il fuit qu'on peut s'affuer de leur préfence au noyen d'un corps enflamme. Air fi, en attachont une chandelle allumée à un long báton, & c. a' a promehant à la furface d'une cuve en fermentation, à l'entrée d'une cave, en la defeendant dans une mine, dans un puits, dans une folfe d'aifance, on peut toujours connoître s'il y a du danger à y descendre; car, dans ce cas, sa flamme failt, & ne tarde pas à s'éteindre.

La chaux vive, en le combinant avec le gaz acide carbonique qui cause l'ufh, xie, dérruit ses eff. et s ains, en en jetant sussia ment dans les fossés d'aifance, on peut y conter, de suite, sans danger.

La quantité de cultivateurs qui, tous les ans, font victimes des ricconflances, que je viens d'énoncer, elt trés-confidérable, de c'elt un devoir à tous ceux à qui l'habitude de la réflexion les êtit prévoir, de les avertir du danger. A Paris Re autres grandes villes, il y a , dans différens points, des myens de fecours de des influctions pour les employer, qui fauvent beaucoup de victimes.

Vorci un court aperçu de ce qu'il convient de

faire dans le cas d'asphyxie. Au moyen d'une éponge imbibée d'alcali (le volatilade préférence), éponge qu'on s'applique fur le visage, de manière à respirer par scs pores, on peut entrer dans une atmosphère de gaz acide carbonique, sans craindre ses effets; & c'est, ainsi garanti, qu'on va relever les corps des af; hyxiés pour les apporter à l'air libre, où on les deshabille, on les envoloppe d'un linge chaud, on leur jette de l'eau froi te fur le visage, on en frotte leurs parties les plus fenfibles, comme les lévres, le nez, l'anus, le gland, le clitoris, foit avec les doigrs, foit avec une plume, foit avec de l'alcali volatil; on leur fait avaler de l'eau dans laquelle on a mis quelques goutes du même alcali s en leur donne des lavemens de décoction de tabac. de favon, S.c. Pendant l'emploi de tous ces moyens on leur touffle, de temps en temps, de l'air dans les poumons, suit par le nez, soit par la bouche.

Quand le corps des afphysiés el encore chiud, au moment où on commence ces opérations, il ell presque certain que leur este tierarprompta mis, quand il est froid, il fant souvent les répecte des heures entières avant d'arriver au hut, & on n'y arrive pas toujours. En général, il faut moisfacilement se rebuter en éte qu'en hiver; sur un er sant que sur un homme dans la force l'àge, sor ce derrière que sur un homme dans la force l'àge, sor ce derrière que sur un viellard.

Les premiers symptomes de vie que maniss len les assiphysies, sont le sousévement de la poitsine, la respiration, des hoquets, l'ouverture des yeur, une bave écumense, des vomissemens. Alors on les porte dans un literhaud, en les frice doucement sur tout le corps, on leur donne quesques goutes de Lon vin & on les laisse peoples.

Lossqu'après avoir donné quelques signes de vie, l'alphyxié reton be fans fentiment, on peur craindre la mort effective; mais il ne faut pas pour c. la perdre courage.

Je le répète, l'important, dans le traitement de l'asphyzie, c'est de rétablir le jeu des pounions &

de rappeler la chaleur.

Dans ce cou t exposé je parle non-seulement d'après les autres, mais d'après ma propre expesience, ayant éré aflex heureux pour ramener à la vie deux jeunes filles qui avoient été afphyxiées par le chabon, & qui ne donnôient plus sucune «fpérance à leurs parens. Paurois pu également la vectune rête de lamille, fu un prêtre ne s'y étoit oppolé, fous le prétexte de l'indécence de mes moyens & du crime de tenter Dieu.

ASPICARPON. Afpicarpon. Plante de la morandrie triandrie ès de la familie des orties, donc on ignore le pays matal, ès qu'on cultive au Jardin du Muféum d'hiltoire naturelle de Paris, où on la tient dans l'orangerie.

ASPIDION. Afridion. Genre de Foughres, établi aux dépens des Polypopes.

ASPILIE. Afpilia. Genre de la syngénéfie superflue & de la famille des corymbitères, établi sur deux plantes de Madagascar, que nous ne cultivons pas dans nes jardins.

ASPINALSACH. C'est l'Armarinte du

ASPLENIUM. Sinonyme de DORADILLE.

ASSA DOUX. Un des noms du BENJOIN.

ASSARMENTER. Dans les environs d'Or'éars, c'est enlever les SARMENS de la Vigne après la Toulle.

ASSAZOÉ. Plante d'Abyfinie qui ne nous est compléteux ut pas consue.

ASSI. C'est le DRAGONIER UMBRACULIFÈRE.

ASSILIS. Un des noms du SELIN SYLVESTRE.

ASSIMINE. Sorte de fruit. C'est celui du Co-

ASSIMINIER. Espèce de Corossolier & genie de plaites établi aux dépens des Corossoliers. Ce genre à autil été appelé Orchido-CARVE.

ASSOBIRAN. Synonyme de BUGRANE dans le département de la Haute-Vienne.

ASONIE. Afonia. Arbrifeau de l'île de la Réunion, où on l'appelle bois de fenteur bleu, qui feul conflitue un genre dans la monadelphie nonogynie & dans la famille des malvacées. Nous ne le cultivons pas dans nes jardins.

ASSOUPISSEMENT. Quelquer animaux domeltiques our une telle disposition à dormir, qu'ils ne travaillent que lorsqu'ils sont excirés. Les à circ sincipal de la companie de la companie de ètre mis à l'Engaras; mais les chevaux, les nulets, les ânes, les chiens & les chats qui sy trouvent également, ne sont bons qu'à ture, puisque cette maladie ell organique, & qu'areun moyeu ne peut leur donner l'adivité destrable. ASSUETTIR LES ANIMAUX. On éproive fouvent de la réfiliance de la part des animaux domettiques lorsqu'on veut leur faire quelqu'opération chirurgica'e, ou seulement ferrer ceux qui font dans le cas de l'être. Il suit done les mette hors d'état de se défendre & ce blesser ceux qui les approchent. C'est par leur assussimilament qu'on y parvient.

Il faut affactir les animaux debout, ou il faut les coucher amparavant fur le côté.

On emploie, dans le premier cas, tantôt un on montre dont on leur envelappe la tôte de manière qu'ils ne puiffent ni voir ni morde, tantôt on leur pince le nez avec une MORAILE on un l'ORGHE, tantôt on les place eutre quatre poteaux, anxiquels ils fost attachés par les pattes, la tête, la ucue.

Dans le fecond eas on paffe à leurs patres, par couple, une corde à nœud coulant, qui, ferré, les fait tomber & les empêche de remuer, enfuite on leur fixe la téte avec le gen-u, avec un licol. Ce font des hommes forts & accontranés à cette opération qu'on doit toujours préférer dans ce cas, pour éviter les accidens qui font fouvent la fuite de l'oubli des précautions qu'il faut prendre.

ASSY. DRAGONIER DE MADAGASCAR.

ASTE. Synonyme de SAUTRELLE, de COUR-BAU, de CERCEAU, & C., dans les environs de Bordeaux. Voyez Vigne.

ASTE. On appelle ainfi le timon de la CHAR-RUE dans le département de la Haute-Garonne.

ASTÉLIE. Adelia. Plante parafite de la Nouvel e-Hollande, qui feule constitue un genre dans la polyganie monoecie & dans la famille des alphodeles, fort voifin des Caragantes. On ne la cultive pas dans nos jardins.

ASTEREILE. Afterella. Genre de plantes établi aux dépens des MARCHANTES.

ASTÉRISQUE. Genre de plantes réuni avec les BUPTHALMES.

AS TEROME. Afteroma. Genre de plantes établi aux dépens des XYLOMES, & contenant cinq especes, toutes vivant aux dépens des feuilles.

ASTEROPE. Afteropia. 'Arbriffeau de Madagafear, confituant feul un genre dans la monadelphie décandrie & dans la famille des rofacees. Il ne se cultive pas en Europe.

ASTEROPTERE. Afteropterus, On a donné ce nom à un genre de plantes établi aux dépens des Leysères.

ASTOURBE. Nom vulgaire des MOLÈNES NOIRE & LYCHNITÉ, dont les grain.s fervent à enivrer le possson.

ASTRANTE. Afranthus. Arbre de la Cochin-

chine, qui, felon Loureiro, forme feul un genre dans l'heptandrie uetragyria. Il ne se cultive pas dans les jardins d'Europe.

ASTREPHIE. Aftrophia. Genre établi aux dépens des Valerianes.

AST RES. Nom commun au foleil, à la lune, aux plangtes, aux étoiles & aux comètes,

C'est au Souest, le principal des astres, que toure existence est due; auss a-t-il éte l'objet de de l'a teration des premières sociétés agricoles.

C'eit principalement l'achon de la Lune fur l'air atmospherique, dont elle mod-fie l'état par son attraction, qui cause le plus souvent les changenens de temps.

Les autres aftres paroiffent trop éloignés pour influer fur les animaux ou fur les végétaux d'une

manière fentible.

ASTROLOME. Aftroloma. Genre qui raffemble quatre plantes de la Nouvelle-Hollande, dont aucune n'est cultivée dans nos jardins.

ASWANA. Espèce de SPARMACOUE.

ATALANTIE. Aialantia. Gerre de plantes de la famille des Hispenhaues, formé sur une espece que nous ne cultivons pas dans nos jardins.

ATALIER. La VIORNE MANCIENE porte ce nom dans quelques cantons.

ATAMARAM. Un des noins du Corossolier A PRUITS ECAILLEUX.

ATCHAR. On appelle ainfi, dans l'Indé, les bourgeons de BAMBOU confits au vinaigre, & en général routés les parties des plantes confites de néme. Voye COUNICION.

ATE. Fruit du COROSSOLIER A FRUITS

ATEGOCUDO. Un des noms du Laurose ANTIDYSSENTERIQUE.

ATEIRA. Vojez ATE.

ATERLUSI. Espèce d'ARISTOLOCHE de l'Inde.

ATETERE. Nom d'ure EUPATOIRE.

ATHAD. Nom hébreu du LYCIET D'AFRIQUE.

ATHAME. Athamus. Genre de plantes qui ne diffère pas fuffi animent da Cariovizi.

ATHAMOS. Synonyme de CHICHE.

ATHÈCIE. Athecia. Genre établi fur le fiuit d'une plante orignuire de la mer du Sud.

ATHÉNAÉE. Athenues. Gente de plantes qui ne diffète pas de celui appete ANAVINGLE.

ATHÉROPOGON. Atheropogon. Plante de l'Amérique septectrionale, qui seule constitue un genre aussi appete Boureloue. Il est de la popyandrie triandrie & de la famille des graminées.

ATHÉROSPERME. Atherofrema. A bre de la Noavelle-Hollan le, qui feul conflitue un gerro dans la monœcie monadelphie & dans la famillo de fon nom. On ne l'a pas encore introduit dans nos jordins.

ATHÉROSPERMÉES. Famille de plantes qui lépare le genre precedent & le genre PAROME de celle des MONIMIBES.

ATHON. Voyez LINAIRE ELATINE.

ATHRODACTYLE, Genre établi fur le EA-. Quois odorant.

ATHYRION. Athyrium. Genre de fongères établi aux depens des POLYPODES.

ATIMOUTA. Effèce de BAUHINE.

ATIPOLO. Espèce de JAQUIER.

ATITARA. Il y a lieu de croire que c'est le FAGARIER HETEROPHYLLE.

ATLE. Espèce de TAMARIX qui creit sur le bord du Nil.

ATMOSPHERE. Ce mot defigne toute émination aériforme qui fort d'un corps, & plus fogécialement la maffe de l'air qui enroure a terre, & dont l'épaitleur est, selon quelques physiciens, de quinze, & felon d'autres, de trois cen s leurs.

Comme c'est dans l'etmossibile que se forment les météores qui instuert le plus sur l'agricultura ; L'scultivateurs doivent l'étudier très specialement ; cependant la plupat d'entr'eux n'ont aucune idea de la conspessition.

Outre l'air proprement dit, off trouve toujours dans l'aimosphère, mais en des proportions trèsdifférentes & continuellement variables, de l'EAU, soit diffoure, soit vaporisée (les NU.6618), de l'Hydrocéne, de l'Acide carbonique, de l'Électricité, du Calorique, &c. Le Vent, la Pluie, le Tonnerre, la bouleversent

iréquemment.

Une des plus influentes des propriétés de l'amorphère, c'ell de pefer fur la terre (voyet BAROMÉTRE & AIR). Mais il n'ell pas donne à l'homme d'agir fur elle; il petu tout au plus diminuer certe petanteur; en fa transportant fur de très-hautes wontagnes, ou l'augmenter en defcendant dans les mines les plus profondes.

Ainfi que 'la terre, l'aumofinhère founnit des clémeus à la végétations par exemple, ton oxigène forme avec le carbone des animaux & des plantes, l'acide carbonique qui le fixe dans la plantes; par exemple, c'ett elle qui organife la teve dans las feuilles & lui donne la faculté de fainstofimer en Cambium, & enfuite en Bois. C'eft aux variacions cotitiuuelles de fa température qu'eft probablement d'alcention & de detécnion de cette fève.

L'action de l'aumofphère est également trèsputifirete fur les hommes & les animaux. Qui ne a est pas plaint des incommodités du chaud, du troid, de la pluie? qui n'a pas ressent emaissie qui précéde les orages, celu qu'on éprouve dans les pays marécageux, & c.? Il est des médacins qui où artribuent les épilémis & les épixories.

Les confriérations que précine l'atmosphère, lous les ripports de l'agriculture, font fi étendues, qu'un volume luffiroit à peine pour les dèvelopper; insi, pe les ai préfentées avec détail aux atrocles Airs, Gaz, Lumnère, Cintaeure, Scenkesse, EAU, PLUIE, NCAGE, BROUTLLARD, NEGE, LECTRICITE, TONNERRE, GRÉE, ORAGE, LECTRICITE, TONNERRE, GRÉE, ORAGE, BAROMÈTRE, THERMOMÈTRE, HYGROMÈTRE.

ATOA. Un des noms du Corosolier éri-NEUX,

ATOCA. C'eft l'AIRELLÉ CANNEBERGE.

ATOCHADOS. La LAVANDE STAECHAS porte ce nom en Grèce.

ATOMAIRE. Atomaria. Genre de plantes établi aux dépens des VARECS.

ATOPO. Espèce d'EUPHORBE.

ATRACTION, Atrailiam. Genre de Citampignon.

ATRACTYLIDE. Voye QUENOUILLETTE.

ATRACÉNE. Atragene. Genre de plantes de la polyandrie polyginie & de la famille des renonculacées, qui réunit deux espèces fort ressemblantes aux clématites, avec lesquelles quelques boranistes, & entrautres l'amrick, les ont placées.

On trouvers au mot CLÉMATITE les indica-

ons relatives a teut candier

ATRICHIE. Airichium. Genre de plantes de la

famille des mouffes, établi aux dépens des BRYS. Il porte aussi le rom d'OLIGOTRICHE.

ATROCTOBOLE. Arcedobolus. Genre de plantes de la famille des champignons.

ATROPHIE. On donne ce nom à la maigreur excessive des hommes & des animaux, causée par une casse interne & le plus souvent inconnue : c'est donc plutôt un symptôme qu'une nalasse. Foyra au mot MAIGREUR.

ATSCHL C'aft le PIMINT.

ATTACHEMENTORS BISTIAUX POUR LEUR MATTRE ET ENTR'EUX. CEN qui ne fe refusent pas à reconnoire une inflience morale fur les animaux, nº peuvent s'em; écher de génife fur la barbarie avec laquelle on les traite dans nua grande partie de la France. En effet, combien de brutaux exigent d'eux un travail au-diffus de leurs forces, & les affomment de coujs pour le faire fairel combien d'avares leur refusent le nécestirie.

Je ne citerai ni les astes mémorables de reconnotifance des lions, des tigres pour l'homme, ni les preuves d'attachement des chevaux & des chiens pour leurs maires, confacrés par l'histore, mais je rappellerai que les beltiaux de toutes fortes donnent plus de profit en Suiffe, en Angleterre, en Hollande, qui lis font plus forts, plus gras, plus reproductifs, parce qu'ils font traités avec plus de douceur & mieux nourris.

D'ailleurs, n'est-il pas plus satisfaisant pour le cœur de voir tous les animaus d'une exploitation rurale accourir à la simple vue de leur maître, témotigner leur joie par des trépignemens & des cris, au lieu de se sauves de sanc de sanc le comme che par des trèpignemens de se cris, au lieu de se sauves de son approche, comme comme

a fi généralement lieu ?

Il en ell de u'ène de l'urachement des animaux de la n'ène espèce les uns pour les autres. Combién de fois n'act-on pas vu des chevaux, des bœufs se refuser au reavail, parce qu'on les avoit éloignés d'un compagnon, 3c ne pouvoir supporter son successeur l'Combien de sois n'act-on pas vu des vaches vendues loine du trou, eau on elles avoient été élevées, y revenir dès qu'elles étoient libres de le faire!

Parlerai-je du chien, qui est le symbole de l'attachiment & de la reconnoisseme, lui qu'on maltiaite

à ontrance dans tant de lieux !

Tous les animaux domessiques sont t ès-sasceptibles d'utachement, &, pour leur interés propre, leurs propriétaires doivent exciter cette heureuse disposition en eux par de bons traitemens de toute espèce. Voyez ÉDUCATION.

ATTALÉ. Espèce de PALMI: R dont on a fait un genre dont les caractères ne me sont pas connus.

ATTALLE. Anales. PALMIER du Choco,

qui seul constitue un genre dans la monœcie polyandrie. Nous ne le possédons pas dans nos jardins.

ATTALERIE. C'eff la COUTARDE DE CEY-

ATTELABE. Miclabus. Linneus a donné com à un genne d'infeches qui avoit été, jufqu'à lui, confondu avec les CHARANÇONS, & qui en differe en effet fort peu. C'ell le BECMARE de Geoffroy. Fabricius lui rapporte plus de foixante effeces vivant toutes, foit fous l'état de lavre, foit fous c'elui d'infecte parlait, aux dépens des bourgeons des arbres, auxquels elles naifent fouvent beaucoup.

Les plus communes de ces espèces sont :

L'ATTELABE VERT, attelabus bachus, qui cause, certaines années, des dommages confidérables aux pays vignobles, où il est connu sous le nom d'urber, curbé, diableau, beche, lifette, destraux, velours vert. Il coupe à moitié, foit le bourgeon, soit le pétiole des feuilles, tant pour se nourris que pour faire faner ces dernières, & pouvoir par-là les contourner plus facilement pour y dépoler ses œufs, & fournir un abri contre les ardeurs du foleil & contre leurs ennemis, aux larres qui en doivent fortir. Comme c'est fur le bourgeon que se développent les grappes, que ce sont les feuilles qui les nourrissent , il en réfulte une diminution plus ou moins confidérable fur la récolte. De plus, il coupe aussi souvent le pédoncule de la grappe, qu'il croit probablement être le périole d'une feuille. Ses ravages commencent lorsque les feuilles sont à moitie développées, & ils cessent lorsque celles du haut du bourgeon le sont complétement. J'ai vu des cantons où plus de la moitié des bourgeons étoient coupés de plus de la moitié des feuilles de ceux qui reftoient étoient desséchées, & où, par consequent, la récolte courante étoit presque nulle pour l'année & fort affoiblie pour l'année suivante.

La multiplication excessive des autoliée dans un canton, devient presque toujours un motif d'espérer d'en être débarralié pendant plusseurs années, parce que leurs larves, manquant de substituces, parce que leurs larves, manquant de substituces meurent. Souvent aussi une pluie froide, continuée pendant plusseurs jours, ou une grêle de quelques minutes, les sont disparoitre pour long-

Les feuls moyens artificiels de s'en débarraffer confiftent :

1º. A faire la chaffe aux insectes parfaits, le nutin, lorsqu'ils sont encore engourdis, & pour cela promener un grand entonnoir de fer blanc, dont le goulor débouche dans un petit sac, ou une chausse, montée sur un fil de fer, sous les ceps, & d'y faire tomber ces insectes au moyen d'un léger coup de bâton sur leux tiges, pour les écrafer ensuire. Lorsque le soleil est ardent, cette chasse de vient infructueuse, les autelabses se Diâl. des Autres D Aubstes.

laissant tomber à terre, ou s'envolant dès qu'on s'approche d'eux.

ab. A fe promener avec un panier dans la vigne, huit jours plus tard, c'elt à-dire, lorsque les lavves font nées, & d'enlever, à la main, toutes les feuilles (èches contournées qui les recèlent, pour les brûler enfuire.

On sent que ces deux moyens ne peuvent avoir de tésulats utiles que lorsque tous les propriétaires d'un vignoble les emploient simultanément, puisque les infecles des vignes voisines se jetteront, dans le cas contraire, sur celle qui en a éré purgée : c'est un des cas où la loi peut intervenir pour orcer l'action de ceux à qui leur ignorance ou une économie mal entendue feroit négliger de les employer. Voye aux mots Charançon & Pyrale.

L'ATTELABE ÆQUATE vit fur le poirier, le pommier & autres arbres de la même famille. Il leur nuit de la même manière que le précédent; mais comme il est beaucoup plus perir, & que la perte de quelques bourgeons influe peu fur le produit de ces arbres, on se plaint plus rarement de sea ravages.

L'ATTELABE DU POMMIER dépose un œus sur le fruit de cet arbre peu après qu'il estnoué, & coupe à moitié le pédoncule de ce fruit. La larve vit dans son intérieur. Il tombe à l'époque oû elle a acquis route sa croissance, & elle va se transformer en nymphe dans la terre. Cettaines années lui sont plus favorables que d'autres. J'ai vu plusseur fois le dessous des pommiers jonché de fruits au mois de juin, par sute de son excessive multiplication.

ATTI-ALU. Voyer FIGUIER A GRAPPES.

ATTIER. Nom vulgaire du COROSSOLIER A FRUITS ÉCAILLEUX dans les Antilles.

ATTI-MEER ALOU. FIGUIER D'INDE.

ATTIRER LA SÉVE. Les jardiniers difent qu'un GOURM-ND attire la féve, qu'un bourgeon laissé à côte d'une GREFFE à œil poussant attire la féve, & ces expressions sont en concordance avec la théorie. On voit en effer que, dans le premier cas, la partie de la branche supérieure au GOUR-MAND ne prend presque pas de nouriture, & que si, duns le second cas, on supprime le bourgeon, j'Œil de la gresse le desseche. Voyeç ces mots & ceux Selve, AMUSER LA SÉVE.

ATTRAPE-MOUCHE. Nom vulgaire de la LYCHNIDE VISQUEUSE & d'un SILENÉ.

ATY. Un des noms du PIMENT.

ATYOUERAGLE. C'est la Parthenie hysterophore.

ATYRION. Atyrium. Gente de Fougères qui ne diffère pas de celui appelé Aspidion.

AUBA. Synonyme de SAULE & d'OSIER dans le département de Lot & Garonne.

AUBARÈDE, AUBAREIN. Lieu planté en SAULES, & BOURGEON D'OSIER dans le département de la Gironde.

AUBÉE. Synonyme d'OBIER.

AUBERGUE. On donne ce nom, dans le département de l'Aveyron, à une MANS où l'An-GILE domine, qui repofe fur des pierres fiffles remplies de bélemnites, de cornes d'ammon, &c. Cette terre est peu l'ertile dans les meilleures années, & redoute autant les longues fécherestes que les pluies prolongées. Il est fort difficile, en général, de tirer un parti avancageux des fols appelés PRIMITIES par les géologues.

AUBERTIE. Aubertia. Arbre de l'île de la Réunion, qui, avec les AMPACS de Rumphius, confitue un genre dans la tétran-lrie monogynie. On n'en cultive aucun dans nos jardins.

AUBIER. Partie la plus extérieure du bois des arbres, qui est généralement regardée comme un bois encore imparfait.

En effet, il est composé, comme lui, de parenchyme formant des vaisseux longitudinaux & des vaisseux transversaux; seulement ces vaisseux sont plus larges.

On dittingue d'aurant plus facilement l'aubier du bois, que ce dernier est plus coloré: ainfi il est très-visible dans le chêne, & à peine appréciable dans le peuplier. Les arbres qui sont dans ce dernier cas s'appellent généralement bois blancs.

L'épaifeur de l'aubier varie non-feulement dans chaque effèce d'arbre, mais encore dans les individus de la même efpèce, felon la fituation où lis fe trouvent : ainfi un chêne crd fur un fol humide, ou au milieu d'une fuzie, en a plus que celui qui végète fur un fol aride & à l'expofition du midi. Cela fe montre même fur le même arbre, par exemple, du côté du nord & du côté des plus großes racines.

Il n'y a point de moyen de séparer l'aubier du bois, car leur union est intime & leurs fonctions ne sont point distinctes: seulement le dernier n'a plus autant d'influence sur la formation du CAMBIUM.

Il ett difficile de se resuser à croire que la transmutation de l'aubir en bois s'exécute par le dépôt de la séve dans les vaisseaux, puisqu'il ett reconnu que les vaisseaux de ce dernier sont d'autant moins larges, qu'ils sont plus près du cœur, & que les arbres dont on empêche la séve de redescentre aux racines, en enlevant un large anneau à leur écorce, perdent presque tout leur aubir avant leur mort.

Beaucoup d'observations tendent à faire croire de depuis le forment de la tige jusqu'au pied de l'arque c'ess par l'aubier que la plus grande partie de depuis le sommet de la tige jusqu'au pied de l'arla séve monte, & cela doit être, pussque se yaif- bre, avec une serpette. Cette opération est très-

feaux, ainsi que je l'ai observé plus haut, sont plus

La féve qui est dans les vaisseaux de l'aubier s'écoule en partie naturellement par les pores de leurs utricules, puisque, lorsqu'on écorce un arbre au mois d'avril, on la voit paroitre en gouttelettes fur sa surface. C'est probablement par ce moyen que l'écorce en est abreuvée, car il ne parvit pas que cette dernière jouisse de la propriété de la charrier. Voye Écorce.

Toutes les observations tendent à faire croire que l'aubier ne s'accroît d'une nouvelle couche que lorsqu'il a transporté suffisamment de séve au sommet de l'arbre pour développer les feuilles, qui renvoient cette même féve élaborée & furchargée de carbone, c'est-à-dire, transformée en CAMBIUM, vers les racines, lequel cambium s'organise dans les vaisseaux les plus voifins de l'écorce & se fixe à la surface de la couche la plus extérieure de l'aubier en grains alongés, plus ou moins gros, grains qui, par leur réunion, au moven d'autres grains intermédiaires, forment d'un côté une nouvelle couche d'aubier, & de l'autre une nouvelle couche très-mince d'écorce. Voyer Couches LIGNEUSES, COUCHES CORTI-CALES & LIBER.

L'arbre groffit ainfi à chacune des deur Sévas, mais plus à la feconde, parce que la féve d'août ne ferr qu'à l'accroissement des tiges & des racines, tandis que la féve du printemps est en ployée non-feulement à la même fonction & à l'alongement des branches, mais encore à la production des feuilles, des Beurs & des fruits.

Non-feulement l'aubier, ainfi que je l'ai amnoncé plus haut, est plus tendre que le cœur du bois, mais encore il est plus succeptible & de pourriture & de vermoulure; aussi est-on oblica de l'enlever des bois destinés pour les constructions civiles & navales, pour le service de la menuiserie, de l'ébénisserie, &c., ce qui occassonne de grandes pertes de bois, environ le quart dans le chêne. L'aubier est même très-peu propre à être brâllé, donnant un seu peu acus de peu durable. On a donc dû destrer un moyen de le faire disparottre, & on a cru le trouver dans l'Éconce Mestry, cité comme avantageux par Vitruve, mais très-peu pratiqué.

Buffon, le premier, & ensuite Varenne de Fenille, ont sait un grand nombre d'expériences dont je crois devoir configner ici le résultat, quoique quelques écrivains allemands aient jeté dernièrement quelque doute sur leur exactitude.

Voici l'extrait que j'en ai publié:

«En 1987, le 31 mai, Bulfon fit écorcer,
fur pied, quatre chênes d'environ trente à quarante pieds de hauteur & de cinq à fix piels de
pourtour, reb-vigoureux, bien en féve, âges
d'environ foignane-dix ans. Il fit enlever l'écorce;
depuis le fommet de la rige jusqu'au pied de l'arbre, avec une fermetre. Cetre opérazion ell trèsbre, avec une fermetre. Cetre opérazion ell très-

aifée, l'écorce se séparant facilement du corps de l'act, l'écorce se séparant facilement du corps de l'act, Quand ils furent entièrement dépouillés de leur écorce, il sit abattre quarte autres chênes de la même espèce (le chêne blanc, querus pedanculats) dans le même terrain, & aussi s'emplantes aux premiers qu'il put les trouver. Il en sit encore abattre six & écr rece six autres. Les six arbres abattus surent conduits sous un hangar, pour pouvoir sécher dans leur écorce & les comparer avec ceux qui en criotent dépouillés.

Les arbres écorcés moururemt fucceffivement dans l'espace de trois ans. Des la première année, patfon fit abattre, le 27 août, un de ces arbr. s morts: la cognée ne pouvoit l'entamer qu'avec peine. L'aubier fe trouvs fec, & le cocure du bois humide & plein de féve; ce qui, fans doute, fit caubie que le cœur paru moins dur que l'aubier. Il fit Crier tous ces arbres en pièces de quatorze pieds de longueur, qui lui foumirent chacune une folive de même hauteur; fur fix pouces d'é-quariffage. Il en fit rompre quatre de chaque ef-pèce, afin de reconnoître leur force.

La solive tirée du corps de l'arbre qui avoit péti le premier après l'écorcement, pesoit 242 livres, & se trouva la moins sorte de toutes, &

celle de l'arbre en écorce qu'il lui compara,

pefoit 234 livres & rompit fous 7320 livres.

La folive du fecond arbre écorcé pefoit 249 li-

vres; elle plia plus que la première, & rompit sous la charge de 8;62 livres, Celle de l'arbre en écorce qu'il lui compara,

pesoit 236 livres; elle rompit sous la charge de 7,85 livres. La solive d'un arbre écorcé, qu'on avoit laissé

La folive d'un arbre ecorce, qu'on avoit faine exprès à l'injure du temps, pe soit 258 livres, plia encore plus que la seconde, & ne rompit que sous 8926 livres.

Celle de l'arbre en écorce qu'il lui compara, pesoit 239 livres & rompit sous 7420 livres.

Enfin, la folive de l'arbre écorcé, qui fut toujours jugé le meilleur, & qui mourut le plus tard, fe trouva en effet pefer 263 livres, & porta, avant de rompre, 9046 livres.

La solive de l'arbre en écorce qu'on lui compara, pesoit 238 livres & rompit sous 7500 livres. Les autres arbres se trouvèrent désectueux &

pe fervirent pas.

On voit, par ces épreuves, que le bois écorcé l'éché sur pied est toujours plus pesant & considérablement plus fort que le bois gardé dans sonécorce. Ce qui suit est encore plus savorable.

De l'aubier d'un des arbres écorcés, Buffon fit itrer pluseurs barreaux de trois pieds de longueur sur un pouce d'équarrissage, entre lesquels il en choifit cinq des plus par faits pour les rompre. Les de quarante ans pour poids moyen fotit à peu près de 23 onces 15, 8c la charge moyenne qui les fit rompre, à peu près de 287 un mor, cette pratique juries. D'un des chênes en écorce, le poids moyen se trouva être de 23 onces 55, 8c la charge moyenne

de 148 livres. Ayant ensuire fait la même épreuve fur pluseurs barreaux du même chêne en écorce, le poids moyen s'est trouve de 25 onces ;; , & la charge moyenne de 256 livres. Ceci prouve que l'aubire du bois écorcé est non-feutement plus fort que l'aubire du bois écorcé est non-feutement plus fort que le cœur du chêne non écorcé, quoiqu'il soit bien moins pefant que ce dernier.

Deux autres épreuves confirmèrent encore cette vérité, & même les différences furent bien plus confidérables dans la feconde, puifqu'une folive d'aubier écorcé ne rompit que fous le poids moyen et 1253 livres, standis qu'une autre, tirée d'un arbre non écorcé, fe brifa fous la charge moyenne de 997 livres.

Il faut remarquer que, dans ces expériences, la partie extérieure de l'aubier est celle qui réfisse davantage; en force qu'il faut constamment une plus grande charge pour rompre un barreau d'aubier pris à la circonférence de l'arbee, que pour rompre un parcil barreau pris en dedans; ce qui est tout-à-t-ât contraire à ce qui arrive dans les arbres traités à l'ordinaire, dont le bois est plus lèger & plus foible à mesure qu'il approche de la circonférence.

C'est, comme je l'ai déjà observé, à l'accumulation de la féve qu'il faut attribuer l'endurcifsement de l'aubier; & il ne devient si dur, que parce qu'étant plus poreux que le bois parfait, il tire la féve avec plus de force & en plus grande quantité. L'aubier extérieur la pompe plus puif-lamment que l'aubier intérieur, par la même raison; mais, à la longue, tout se remplit à peu près également; voilà pourquoi l'arbre mort la troifième année étoit le plus fort, & l'arbre mort la première, le plus foible. L'aubier de ces arbres ne doit donc plus être regardé comme un bois imparfait, quoiqu'il ait pris , en une année ou deux , la folidité La force qu'il n'auroit autrement acquises qu'en douze à quinze ans, qui est à peu près, dans les bons terrains, le temps qu'il faut pour transformer l'aubier du chêne en bois parfait. J'observe, en passant, que le chêne pédonculé est de tous ceux de France celui qui a le plus d'aubier. Voyez l'article CHÊNE.

Quels immenses avantages ne peut-on donc pas espérer de tirer de l'écorcement des abres ? quelle économie de bois de charpente surrour? On ne sera plus contraint de retrancher l'aubier, comme on l'a toujours fait judqu'ici, & de le rejeter. On emploira les arbres dans toute leur groffieur, e qui sait une différence prosigieuse, puisqu'on aura souvent quatre solives d'un pied de quarante ans pourra servir à tous les usages auxquels on emploie un arbre de soitante ans jeun mor, cette pratique aisse donne le triple avantage d'augmenter le volume, la force, la solidité & la duterté du bois.

Les mêmes réfultats ont été obtenus par diverfes perfonnes en France, en Allemagne & en Anglet-rre, fur toutes fortes d'espèces d'arbres. Seulement on a remarqué (Varenne de Fenille) que, dans les bois blancs, il y avoit un retrait confidérable. Ces bois blancs acquièrent une telle force, qu'un peuplier de vingt ans, employé fans être équarri, équivaut à une folive de chéne prifé fur un arbre de même diamètre.

Il fembleroit, d'après cela, que, depuis l'époque où Buffon a publié le réulitat de fes belles expériences, rour les arbres définés à la charpente ou à la marine auroient dû être écorcés; mais le vrai est que nulle part on ne pratique ce moyen précieux d'augmenter leur valeur. A quoi attribuer cet oubli des véritables intéréts des indiv.'Aus & de la fociéré en général? A l'ignorance & à l'inertie. L'administration foressière de l'ancien régime a pu s'opposer à ce que l'écorcement sitt mis en usage dans les forêts qui appartenoient au Roi, même peut-être aux mainmortables; mais la loi ne pouvoit atteindre les

propriétés particulières.

Quoique l'écorcement des arbres fasse certainement mourir les souches, ce motif, qu'on a mis en avant, est sans valeur aux yeux des hommes instruits. En effet, je ferai voir dans beaucoup d'endroits de cet ouvrage, 1°, que les plantes se substiruent les unes aux autres; qu'un chêne de plus d'un fiècle, qu'on coupe rez-terre, ne donne que de foibles rejetons qui périllent bientôt, & est remplacé par des frênes, des charmes, des hêtres, des érables, &c., selon la nature du sol; 2°. qu'on gagne à n'avoir, dans un bois destiné à devenir futaie, que des arbres venus de semences. Les futaies provenues sur vieilles souches ont éré de tous temps, même avant qu'on en connût les raisons, regardées comme mauvaises, & jamais on n'a pu faire venir immédiatement une futaie de chêne là où il y en avoit déjà une. (Voyez ASSOLEMENT.) Il est donc avantageux d'empêcher les gros chênes de donner des rejetons, afin de faciliter l'accru des espèces dont les graines ont germé dans le voisinage; il est donc avantageux, fous le point de vue de la reproduction des bois, de les écorcer sur pied. Je fais des vœux pour qu'enfin les propriétaires & les personnes qui emploient des arbres pour la charpente, surtout le Gouvernement, pour la marine, profitent des expériences de Busson, & fassent écorcer tous les arbres dont ils ont besoin.

AUBINER. On donne ce nom à l'opération de mettre en RIGOLE les boutures de la vigne pour leur faire prendre des racines.

C'est toujours dans un sol humide ou dans une

exposition ombragée qu'il convient d'aubiner. Quelquesois on laisse le plant pendant trois ans dans la place où il a été aubiné, pour lui donner le temps de se fortisser. Voyer VIONE. AUBLETIE. Aubletia. Trois genres de plantes portent ce nom : celui fait aux dépens de la Ver-Veine a longues fleurs; celui conflitué fur des Paletuviers (voyce Blatti); celui qui tentre dans les Pallures.

AUBRÉ. Synonyme d'ARBRE dans le département de Lot & Garonne.

AUBRESSIES. Synonyme d'AUBÉPINE.

AUBRETIE. Aubretia. Synonyme de VESI-

AUCUBE. Aucuba. Arbrisseau du Japon qu'on cultive dans nos orangeries depuis quelques années, & qui seul forme un genre dans la monoccie tétrandrie & dans la famille des rhamnoïdes. Il est figuré pl. 759 des Illustrations des Genres de Lamarck.

Cene sont point ses seurs, petitues & d'un bleuverdaire, qui rendent l'aucube du Japon intéreslant aux yeux des cultivareurs; ce sont ses feuilles aleges, épailles, Juifances, d'un vert-gèal de trachetées de jaune. On le multiplie avec la plus grande facilite par le moyen de boutures, qui, placées, au printemps, dans des pots remplis de terre de bruyère, sur couche & sous châssis, premnent racines dans le courant de l'été, & seurissent l'année (uivante.

(a forme naturelle est toujours le meilleur. Les pieds qu'on hasardera, en pleine terre, dans le climat de Paris, seront placés dans une terre de bruyère, à l'exposition du nord.

AUDIAN-BOULOHA. Voyez PITHONE.

AUDIVILINE. Nom du Seneçon vulgaire en bas breton.

AUGÉE. Augea. Plante du Cap de Bonne-Espérance, que nous ne cultivons pas dans nos jardins. Elle forme seule un genre dans la décandrie monogynie.

AUGELOT. Petite Fossa carrée, creufée avant l'hiver dans les vignobles des environs d'Auverre, pour y planter la vigne au printemps. On appelle, dans ce canton, cette méthode de multiplication, planter à l'augelot. Vogra Vigna.

AUGIE. Augia. Arbre de la Chine & de la Cochinchine, qui feul conflitue un genre dans la polyandrie monogynie & dans la famille des guttiers. On ne le cultive pas dans nos jardins.

Cet arbre est d'une grande importance pour le

pays où il croît, attendu que c'est des entailles faites à ion écorce que découle cette liqueur résineuse qu'on appelle verns de la Chine, dont on fait un si gran. & si productif emploi dans ces pays. Veyez VERNIS.

A raison de son acreté, l'extraction du vernis de la Chine ed accompagne ed quelques dangers; aussi les réglemens exigencils que ceux qui s'y livent soient frottes d'huile, & en outre pourvus de gants, de bottes & d'un masque. Trois entailles tissifient pour épuiser un abre en un jour, mais on peut renouveler ces incisions tous les mois de l'été.

On diffingue plufieurs fortes de vernis de la Chine, mais on ignore fur quels motifs font établies leurs différences. On lui unit fouvent l'huile

du TONG-CHU.

L'application du vernis de la Chine demandé de la pratique pour être bien faite. Chaque couche el extrémement mince, & se polit avant de placer la fuivante.

AUGU ENILLA . C'est une Jovellane.

AUGUO. Un des noms de la Zoostère.

AUJON. Altération d'AJONG.

AULACIE. Aulacia. Arbre de la Cochinchine, fort peu différent du VAMPI de Sonnerat, qui feul conflitue un genre dans la décandrie monogynie. On ne le cultive pas en Europe.

AULAX. Aulax. Genre de plantes établi aux dépens des PROTÉES.

AULX. Poyer AIL.

AUMAILLE. On appelle ainsi la VACHE dans quelques lieux.

AUMELIÈRE. C'eft, aux environs de Boulogne, une vieille VACHE qu'on fait faillir de manier qu'elle mette bas aux approches de l'hiver & qu'elle puisse donner du lait pendant cette saison, après lequel on la met à l'engrais.

AUNAFIER. Synonyme d'Aunés.

AUNE, Alnus. Genre de plantes de la monoccie de de la famille des amentacées, qui a été réuni aux BOULEAUX par Linnaus, mais que la plupart des botanitles en diftinguent. Il réunit plafeure effecées d'arbres, dont un, fort commun en France, et., fous plufieurs rapports, très-utile aux cultivateurs.

Espèces.

1. L'Aune commun.

Alaus glutinofa. Willd. D Indigene.

2. L'Aune à feuilles oblongues.

Alaus oblongata. Willd. D Du midi de l'Europe.

3. L'AUNE blanchâtre.

Alnus incuna. Willd. D Des Alpes.
4. L'AUNE à feuilles arrondies.

Alnus jubrotunda. L'Amérique (eprentrionale.
5. L'AUNE à feuilles en fcie.

Alnus ferrata. Willd. h De l'Amérique fepten-

Alnus rubra. Willd. 5 De....
9. L'Aune à feuilles onclulées.
Alnus unduluta. Willd. 5 De l'Amérique septen-

Culture.

trionale.

Tous les aunes prospèrent principalement sur le bord des eaux courantes, dans les lieux souvent inondés, dans les terrains constamment humides.

L'aune commun croît avec une très-grande rapidité, parvient à une hauteur & une groffeur trèsconfidérables, fournir, 1°. un bois propre, à raison de sa longue durée dans l'eau & dans la terre, à faire des tuyaux de conduite, des piloris, des fascinages, & , à raison de sa grande légèreté , des fabots, des vases de ménage, des échelles, des chaifes, &c.; 2º. une écorce très-employée au tannage ou corroyage des cuirs, à la teinture en fauve des mêmes cuirs, des filets, &c.; 3º. des feuilles qui peuvent être données aux bestiaux, soit fraîches, soit seches, quoiqu'ils les rebutent d'abord. A ces avantages il joint celui de relever très-promptement le sol des lieux susceptibles d'inondation, par le moyen de ses racines superfi-cielles, qui s'élèvent & forment des résenux capables d'arrêter les terres. Malgré cela il devient de plus en plus rare en France; ce qu'on doit attribuer aux defféchemens qui ont eu lieu dans le cours du fiècle dernier.

La croifance de l'aune est très-rapide dans sa jeunesse. On peut le couper en taillis tous les six on huit ans, & en obtenir des perches de quirez à vingt pieds de hauteur & de la grosseur du bras. Lorsqu'on le laisse en suraire, il diminue successivement brin, il ne lui faut que trente à quarante ans post arriver à une hauteur de soivante pieds & à un diamètre de deux pieds. Parement un aune de cette grosseur est lain dans son intérieur; aussi doit-on le couper lorsqu'il en a acquis la motité, époque où li pête être employé à tous les usages auxquels il est spécialement propre.

Il fut une époque où les futaies d'aune rapportoient plus que les futaies de chêne de même âge, parce que les fabotiers fe les difputoient; mais la confommation des produits de leur indufrie ayant diprinué, la matère première a dû perdre de la valeur. Cette cause a pu aussi concourir à la disparition de ces futaies.

Le bois de l'auss est rougeâtre & tendre; on ne peut lui donner un beau poii, mais il prend fort bien toutes les couleurs, principalement la noire. Il pède, vert, 61 livres 1 once, 62 fee, 31 livres 1 once, 62 fee, 31 livres 1 once, 62 fee, 31 livres 1 once, 62 fee, 11 livres 1 once, 62 fee, 12 livres 1 once, 62 fee, 62 fee, 12 livres 1 once, 62 fee, 6

La verdure de l'auxe est sombre, mais n'en est que plus proje; à contrasser avec celle des autres arbres: en conséquence on doir le placer dans les jurdins paysagers, en soi humide, ou dans lesquels il se trouve des eaux courantes ou stagnantes, surrout si on le tient en buisson. L'ombre qu'il sournit et très-épaise. Il offre une varieté à feuilles très-prosondement découpées, trouvée par M. Trochereau de la Berlière, dans des semis fairs à Saint-Germain près Paris, qui se cultive plus fréquentent dans ons pépinières que l'espèce même, parce qu'elle se vend mieux. J'engage les amateurs à se la procurer.

La caufe qui fair que l'aunc fe cultive rarement dans les pépinières, c'eft d'abord qu'elles font prefque toutes en terrain fec enfuire qu'il est très-facile de s'en procurer à volonté des bois voifins de sa demeure, en levant de jeunes pieds ou des raines des vieux, ainsi qu'en faiant des marcottes, des

boutures, & en semant des grains s.

Les jeunes pieds venus de g aines sont presque toujours très-nombreux, pour peu que l'aunaie offre des clarières; leves en hiver, leur reprise est assurée.

Une racine de cinq à fix ponces de long & de la groffeur du doigt, mile en terre à la même époque, de manière que le gros bout fost à jour, pouffe une trochée qu'il est facile de mettre fur un brin dès la même année.

Les marcottes du bois de deux ans reprennent dans la même année, & peuvent par conféquent

être levées des l'hiver fuivant.

Les boutures faites avec le jeunes bois réuffiffent ratement; mais en coupant une branche d'in pouce de diamètre, & la couchant en terre humide, de manière que les extrémités des rameaux fe montrent à la furface, on obtient autant de pieds qu'il y a de ces rameaux.

Comme celles du bouleau, les graînes de l'aune ne lèvent pas pour peu qu'elles foient recouvertes de terre. C'est donc en les répandant, pendant l'hiver, à la surface du sol, qu'on peut elperet d'en obtenir d'abondans produits; je dis pendant l'hiver, parce que celles qui sont gar dèes plus long-

temps dans des sacs, rancissent & ne lèvent pas. Lorsqu'on veut en envoyer au loin, il faut les stratiser dans de la terre humide ou dans de la mousse, du bois pourri, &c.

On voit par cet exposé que les moyens de multiplier l'aune ne manquent pas, & que ce n'est pas la faute de la nature s'il devient de plus en

plus rare.

Toutes les autres espèces d'aune indiquées plus que, à raison de leur peu de dissemblance avec celui dont il vient d'être question. On les multiplie ordinairement de couchage, mais en pourroit le faire par toutes les autres manières, même par greffe. Celles de ces essès est siè ses qui s'y voient le plus fréquemment, sont celles des nois, 3, 4, 5, 5 & 9.

AUNEAU. Synonyme de SAUTELLE, CER-CEAU, ARC, &c. Voyez VIGNE.

AUQUE. C'est le nom des Oies femelles dans le département de Lot & Garonne.

AURANTIACEES. Synonyme d'HESPÉRI-DÉES.

AURATTE. Variété de POIRE.

AURÉLIE. Aurelia. Genre de plantes qui ne differe pas des Donies. Voyez INULE.

AURICULAIRE. Auricularia. Genre de plantes de la famille des CHAMPIGNONS, établi par Bulliard, & qui contient plusieurs espèces communes aux environs de Paris.

AURICULE. Voye PRIMEVÈRE.

AURIÈRE. Ce sont, dans le département de la Haute-Garonne, les bords de champs que la HAIE empêthe de LABOURER à la CHARRUE, &c qu'on est forcé de HUUER. Voyez ces mots.

AURINIE. Aurinia. Genre de plantes établi aux dépens des ALYSSES & des PELTAIRES.

AURIOLE. Synonyme de LAUREOLE.

AURONE DES CHAMPS. C'est l'Armoise des Champs.

AURORAS. Voyet QUAMOCLIT DU PEROU.

AURUELO. C'est la CENTAURÉE SOLSTI-

AUSERDA. Synonyme de LUZERNE dans les environs de Perpignan.

AUTA ou AUTAN. Vent violent qui souffle du sud-est, du sud ou de l'ouest, dans les départemens voisins de Lyon, & qui y cause souvent de grands ravages.

AUTRON. Sorte de fruit. Voyez POMME. AUVERNOIS. Variété de RAISIN. AUZUBE. Auzuba. Arbre de Saint-Domingue, ercore incomplétement connu, & qui paroit devoir constituer un genre voisin des ARGANS.

AVA. Liqueur que fabriquent les habitans d'Otahiti avec la racine d'un Pouvater.

AVACARI. C'est un Myrte de l'Inde.

AVALANCHES. Maffes de neige qui descendert des montagnes, sont périr les hommes & les animaux qui se trouvent dans leur direction, & engloutissent même des villages entiers.

Plus les montagnes sont hautes & leurs pentes rapides, & plus les avalanches sont dangereuses; suffi estre dans les Alpes & dans les Pyrénées qu'on les redoure le plus. C'est à la fin de l'hiver, lorsque les neiges commencent à fondre, qu'elles sont les plus communes.

Je les cire, quoique hors de l'influence humaine, parce qu'elles ont souvent une action nuisible sur

les propriétés rurales.

des lois très-févères.

En effet, 1º. lorfqu'elles ne fondent pas, à aifon de la groffeur de leur maffe, elles empéchent les produits des vallées de poufferen remps utile, on empéchent de femer ces vallées; 12º. fouvent elles eulèvent, par fuite de lellers 12º. fouvent la terre du chemin qu'elles parcourent; 3º. Over vent elles couvernt le foi des vallées des débris qu'elles ont également enlevés aux rochers qu'elles ont rencontrés.

Aucune construction en terre ou en pierre ne peur être regardée comme aussi útre qu'une suite de grands arbres, pour garantir les villages, & même les grandes routes, de l'action des avalanches; ainsi les habitans des montagnes doivent planter des his de baues surais.

les habitans des montagnes doivent planter des bois de haute futaie. Il en est beaucoup en Suisse qui ont cet unique objet, & dont la conservation est protégée par

AVANACU. Nom malabar du RICIN.

AVANCARE, C'est un HARICOT des Antilles.

AVANGOULE. On donne ce nom à la Len-TILLE dans quelques cantons.

AVAOUSSES. Le CHENE KERMES porte ce nom dans le midi de la France.

AVARAMO. Nom d'une Acacia au Bréfil. AVARA-PALU. HARICOT de Cevlan.

AVARU. Un des noms de l'Indigo.

AVAIIV Le Cueur venuès nom

AVAUX. Le CHÊNE KERMÈS porte ce nom.

AVAZ. Nom arabe de l'OIE. AVENA. Synonyme d'AVOINE.

AVENERON ou AVERON. Espèce d'avoine (avena fatua, Linn.).

AVENKA. Nom d'un ADIANTE.

AVI-HI-AVI. Espèce de SIALITE.

AVILA. Le fruit de la FEUILLÉE à feuilles en cœur porte ce nom.

AVOINE DES CHIENS. C'ell le PHARE LA-PULACE.

AVONG AVONG. Voyet GASTONE.

AXERAS. Nom arabe de l'Asphodèle.

AXIE. Axia. Arbriffeau rampant de la Cochinchine, qui feul constitue un genre dans la triandrie monogynie, fort voisin des TASSOLS.

Nous ne cultivons pis dans nos jardins cet arbriffeau, qui jouir, dans fon pays natal, de la même estime que le Genseng à la Chine.

AXINÉE. Axinea. Genre de plantes de l'octandrie monogynie & de la famille des mélisflomées, qui est constitué par deux arbres du Pérou fort voisins des VALDÉSIES & des BLAKEES.

Nous ne cultivons pas ces arbres dans nos jardins.

AXIS. Un des noms du CHANVRE.

AXNEC. Les Arabes appellent ainfi les Mousses.

AXONGE. C'ell 11 matière graiffeuse qui entoure les intessins des cochons, après qu'elle a été débarralée, par la fusion, du tissi cellulaire dans lequel elle se trouvoit rensermée. On l'appelle SAIN-DOX lossqu'on la destine à la préparation des alimens.

Pour préparer l'axonge, on coupe la PANNE par petirs morceaux, qu'on met dans un chaudron, fur un feu doux; bientôt les membranes se crifpent, la graisse le liquése & se rassembranes se crifpent, la graisse le liquése de les manuels de la fond du chaudron. Pour lui conserver toute sa blancheur, on l'ensève de temps en temps pour la déposer dans des vaies de terre. Les dernières parties, que la compression de la cuillère de bois, avec la quelle on remue continuellement, pour empêcher la panne de brûler, a sorcé de sortir, sont ordinairement colorées & se metten à part.

On purific l'axonge en la fondant de nouveau , juíqu'à ce qu'elle ne pétille plus, sur des charbons ardens. Pendant ce temps on l'écume avec foin. Loriqu'elle est en partie refroidie, on la tranfvasé doucement dans les pots où elle doit être confervée, afin que les impuretés qui se sont précipitées au fond ne se mêtent pas avec elle.

On fait un grand ufige de l'avonge dans les cuifines & dans l'économie domeftique. Elle rancit peu facilement, supplée le beurre & l'huile dans les fritures & dans tous les affaisonnemens, & reid à conferver les odeurs (pommades de graisse), les viandes qu'on ne veut pas saler, à buller, à graisser les roues.

Il ne faut conferver l'axonge ni dans des vaiffeaux de cuivre, ni dans des vafes de poterie commune, parce qu'elle oxide les premiers & diffout la couverte de verre de plomb des derniers, c. qui lui donne la qualité de poifon. Voyez, pour le furplus,

les mots Cochon, GRAISSE, SAIN - DOUX, I nante rapidité, quelquefois de huit à dix pieds VIEUX-OING.

AXONOPE. Axonopus. Genre de plantes établi dans la famille des graminées, aux dépens des PASPALES. Il renferme cinq espèces, toutes étrangères.

AY. On donne ce nom aux Essieux de CHAR-RETTE dans le département de Lot & Garonne.

AYALLA. Arbre des Moluques, probablement du genre des MYRTES, dont l'écorce se mâche pour ranimer les forces.

AYALLI. Graminée de Saint-Domingue, dont le genre est inconnu.

AYA-PANA. Espèce d'EUPATOIRE originaire du Bréfil , & portée à l'île de France comme une panacée universelle. On l'a cultivée pendant quelques années dans les jardins de Paris, où on la tenoit dans la ferre chaude. Quoique vivace, on l'a perdue faute de moyen de multiplication.

AYEZ. Synonyme d'AIL.

AYLANTHE. Aylanthus, Arbre du Japon & de la Chine, que Linnaus avoit placé dans le genre SUMAC (rhus vernix), mais que Desfontaines a reconnu confliruer seul un genre dans la polygamie décandrie & dans la famille des rerébinrhacées. Voyez pl. 857 des Illustrations des Genres de La-

marck, où il est figure.

Cet arbre , appelé aussi vernis du Japon & langir, qui s'élève à plus de foixante pieds, & dont le port est superbe, figure également bien au mi-lieu des massifs & isolé, à quelque distance ou loin d'eux. C'est avec le noyer noir qu'il a le plus de rapport, lorsqu'on le regarde de loin. On sui a reconnu deux inconvéniens : le premier, d'être trèscaffant, & le second, d'emaner, pendant la chaleur, une odeur désagréable. Les terrains légers & humides font ceux où il prospère le mieux, mais il s'accommode de tous. Jamais il ne convient de le mutiler, car on ne peut lui faire arrificiellement une plus belle têre que celle qu'il se forme narurellement. Comme il donne rarement de bonnes graines dans le climat de Paris, & que ses rameaux sont trop cassans pour être facilement marcottés, c'est presqu'uniquement de rejetons qu'on le multiplie, & ce moyen fournit des pieds plus qu'il n'en faut pour les besoins du commerce; car plus on enlève de ces rejetons, plus il en repouffe. Dans les pépinières on emploie aussi les racines, dont un seul pied procure plusieurs centaines de morceaux tous les ans, sans qu'il en souffre. Ces rejetons & ces racines sont plantés en quinconce, à trois pieds de distance, dans une terre bien defoncée. Les pieds qu'ils ont fournis sont disposés fur un brin, puis taillés en crochet & labourés pendant deux ou trois ans, après quoi ils font bons à être mis en place. Ils croiffent avec une éton- I tionale.

par an.

Il y a lieu de croire, d'après les rapports des voyageurs, que cer arbre donne, dans son pays natal, une liqueur refineuse, qui s'emploie pour vernis; mais ce n'est pas de lui qu'on retire ces fameux VERNIS de la Chine & du Japon, ainfi qu'on l'a cru. Il n'en laisse pas couler dans nos climats, ou du moins si peu, qu'il devient impossible de le ramailer avec quelqu'espérance de profit. Son bois est pesant, dur & susceptible de poli, mais il est très cassant & d'une couleur blanche peu agréable.

Je ne doute pas qu'il fût profitable d'introduire l'aylanthe dans nos forêts, où il se reproduiroit (2près chique coupe) comme l'ORME, comme le TREMBLE, &c., par ses rejetons; car, y étant seul de la famille, le terrain de se resuscroit pas à le nourrir avant plus d'un fiècle.

AYMIRI-AMIRI. C'est l'HERNANDIER 50-NORE.

AYMOUTABOU. Synonyme de MOUTABIÉ.

AYON. Jeune Cochon dans les environs de Philippeville.

AYOS. Nom espagnol de l'AIL.

AYOUALALI. Voyez OCHROXYLIE.

AYOUINTOBOU. On appeloit ainfi l'AGNANTE dans la langue caraibe.

AYOULIBO. Nom caraïbe d'une EUPATOIRE.

AYPI. Espèce de CYNANQUE du Brésil.

AYRAMPO. Espèce de CACTE.

AZAIGADOUIRO. Synonyme d'Arrosoir dans le midi de la France.

AZALA. Les Arabes donnent ce nom à la GA-RANCE.

AZALEE. Azalea. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des rhodoracées, qui réunir onze espèces d'arbustes, dont neuf se cultivent dans nos jardins. Il est figure pl. 110 des Illustrations des Genres de Lamarck.

Espèces.

1. L'AZALÉE à fleurs nues. Azalea nudiflora. Linn. b De l'Amérique septentrionale.

2. L'AZALÉE visqueuse. Azalea vifcofa. Linn. b De l'Amerique feptentrionale.

3. L'AZALÉE glauque. Azalea glauca. Linn. h De l'Amérique septen-

4. L'AZALÉR

4. L'AZALÉE chèvre feuille.

Azalea peryclimenoides. Mich. h De l'Amérique septentiionale.

5. L'AZALÉZ blanchâtre.
Azalea canescens. Mich. h De l'Amérique septentrionale.

6. L'AZALÉE écarlate.

Azalea calendulacea. Mich. h De l'Amérique feptentrionale.

7. L'AZALÉE pontique.

Azalea pontica. Linn. D De l'Afie mineure.

8. L'AZALÉE des Indes.

Azalea indica. Linn. D Des Indes.

9. L'AZALÉE a Couchée.

Azalea procumbens. Linn. D Des Alpes.

10. L'AZALÉE à Laponie.

Azalea laponica. D De Laponie.

11. L'AZALÉE à feuilles de romarin.

Azalea rofamaria/fala. Lamarck. D Du Japon.

Culture.

Les fix premières espèces se rapprochent beaucome entr'elles & fournissent des variérés nombrusés par le femis de leurs graines, qui rendent dificile leur détermination. On les cultive, dans nos jardins, à raison du nombre & de l'excellente odeur de leurs fleurs. Je les ai observées en Amérique dans l'état sauvage, & j'ai pu, par conséquent, me former une opinion éclaitée sur leur compte. Toutes demandent la terre de bruyère, une exposition ombragée & des arrosemens abondans en été.

On multiplie ces fix espèces par le semis de leurs graines, par marcottes & par rejetons.

Les graines, qui mériflent affez fouvent dans le climat de Paris, fe fement fur la furface de terrines qu'on enterre contre un mur exposé à l'ouest, qu'on recouvre de quelques brins de moulles, & qu'on arroffe fouvent, mais peu, pendant les sécherestes. Au printemps de la feconde année on repique le plant en pleime terre, dans une plate-bande exposée au nord, à douze ou quinze pouces de dificace, puis on le farcle & arrose au besoin. Deux ans après, les pieds sont affez forts pour être mis en place. La ferpette ne doit toucher ces pieds que dans le cas de nécessifie à blolue.

Les marcottes se sont au printemps, & reprennent ordinairement dans l'année. On les repique après l'hiver, & au bout de dix mois on peut les mettre en place, si elles ont été bien conduites.

Les rejetons se lèvent en hiver & se repiquent en pépinière, ou se mettent de suite en place, selon qu'ils sont foibles ou forts.

Les pieds des agalées ont ratement une forme régulière , ce qui tient principalement aux tailles inconfiderées auxquelles on les foumet; mais leur irrégulirité n'est pas toujours un mal, en ce qu'elle les tait contraîter avec les aibuiles placés à côté d'eux. Il et quelquefois utile, cependant, pour

Did. des Arbres & Arbuftes.

faire disparoltre cette irrégularisé & avoir des fleurs plus belles, de les couper rez-terre. C'eft dans des cobrèlles au nord des maffiss, le long des allées médiocrement ombragées, qu'il convient de les placer dans les jardins paylagers. Les 1111, 21, de 111, etc. et l'es plus doirantes. L'époque de la chuer du jour eft celle où leur odeur de developpe le plus. Cette odeur disparoir peu de temps après qu'elles font coupées; de forte qu'on ne peut les faire entrer dans la composition des bouquets, ce qui est faire, et les y citedroient bien leur place.

L'AZALER PONTIQUE se cultive & se multiplie comme les précédentes; & si je l'en ai séparée, c'est qu'elle s'en éloigne par ses carachères & ses propriétés. Ses seurs sont grandes, d'un beau jaune-fatran, n'ont point d'odeur, & dittillent un miel qu'on sit d'un usage dangereux. Elle est aujourd'hui fort comvune dans nos jardines.

On cultive l'AZALEE DES INDES chez quelques amateurs d'Angleterre & de l'Indrés, mais je ne fache pas qu'elle fe voie dans les jardins de Paris. Elle esige l'orangerie. Ses fleurs grandes & rouges engagent les Japonois à la cu'tiver dans leurs parterres, où elle offire de nombreuses variètés.

L'AZALÉE COUCHÉE est un très-petit arbusse qu'on ne cultive que dans les écoles de botanique, où on le multiplie de marcottes & de rejetons. Il demande les mêmes soins que les autres espèces du genre.

AZARA. Azara. Genre de plantes de la polyandrie monogynie, qui réunit trois arbrisseaux du Pérou, qui paroissent avoir de nombreux rapports , avec les PROKIES.

Nous ne cultivons aucun de ces arbriffeaux dans nos jardins.

AZE. C'est l'Ane dans le midi de la France.

AZEBRE, Synonyme de ZEBRE.

AZER-ALSACMEL. Nom arabe de l'HÉPA-TIQUE DES FONTAINES.

AZERRES. La MUSCADE SAUVAGE porte ce nom.

AZI. Synonyme de ROUILLE DES BLÉS.

AZIER MACAQUE. Espèce du genre Mé-LASTOME.

AZIGADE. Les PATURAGES enclos portent ce nom dans le Cantal.

AZIMÈNE, Arbrisseau de Madagascar qui se rapproche du VOLKAMÈRE.

AZOTE. C'est un des principes des matières animales, la base de l'AMMONIAC, du gaz azoze, &c. On ne peut se le procurer pur, cant sont grandes ses affinites. Le gaz azote est mortel pour les animux qui le respirent, comme pour les plantes qui végètent dans son atmosphère.

On a reconnu que les ENGRAIS sont d'autant meilleurs, qu'is contiennent plus d'agote; c'est pourquoi les charognes, les excrémens des animaux carnivores & granivores sont excellens pour augmenter la fertilité des terres. Voyez, pour de plus grands développemens, le Didionnaire de Chimie.

AZOU. Synonyme d'ARBRE à Madagascar.

AZUZENO. LE QUINQUINA A GRANDES FEUILLES PORTE CE NOM.

B

BABAN. Infecte qui nuit beaucoup aux Olt-VIERS dans le midi de la France. Il appartient au genre Theres de Geoffroy. Voye Coche-Mille.

BABIANE. Babiana. Gawler a donné ce nom a un genre de plantes qu'il a établi aux dépens de SANTHOLYZE, des GLAYEULS & des INTES. On cultive plusieurs de ses espèces dans nos orangeries.

BACA. Baca. Plante de l'Ile-de-France qui ne fe cultive pas dans nos jardins.

BACASIE. Bacasia. Deux arbrisseaux du Pérou portent ce nom, mais ni l'un ni l'autre ne sont cultivés dans nos jardins.

BACCAURÉE. Baccaurea. Genre de plantes de la polygamie dioccie, qui renferme trois arbets médiocres de la Cochinchine, dont deux fe cuitivent à raison de leurs fruits, qui font gros comme des coings & agréables à manger. Ces fruits font des baies triloculaires, bispermes & d'un jaune d'or.

Je ne sais rien de positif sur la culture de ces deux arbres, qui n'ont pas encore été apportés en Europe.

BACCHIERI. Melon d'hiver qu'on cultive dans les îles ioniennes. Il est jaune à l'extérieur & blanc à l'intérieur.

BACHASSE. La chauffée des ÉTANGS porte ce nom en Breffe.

BACOMÈTRE. Bacometra. Genre de plantes établi par Salisbury pour féparer le MELANTHE UNIFLORE des autres.

BACONE. Baconia. Atbuste d'Afrique, qui feul forme un genre dans la tétrandrie monogynie. On ne le cultive pas dans nos serres.

BACTRIS. Ballris. Palmier, fort peu différent du COCOTIER, qu'on trouve dans les îles de l'Amérique, & qui seul constitue un geare. On ne le cultive pas dans nos jardins.

BACTRYROLOBION. Bradityrolobium. Genre établi par Willdenow, fur la Casse des boutiques. Il ne diffère pas du Cathartocarpe.

BAGNAUDIER. Colutea. Genre de plantes de la diadelphie décandrie & de la famille des légumineuses, qui réunit une quinzaine d'espèces, dont plusieurs se cultivent dans nos jardins, soit en pleine terre, soit en pots.

Observations.

Le genre Lessertie a été établi aux dépens de celui-ci pour placer les deux dernières espèces.

Espèces.

t. Le BAGNAUDIER en arbre.

Colutea arborescens. Linn. h Du midi de la France.

2. Le BAGNAUDIER d'Alep , bagnaudier

Colutea alepica. Lamarck. b D'Orient.

3. Le BAGNAUDIER moyen.
Colutea media. Willd. b De....

4. Le BAGNAUDIER de Pococke. Colutea Pocockii. Willd. b D'Orient.

5. Le BAGNAUDIER à feuilles roides.

Colutea rigida. Thunb. h Du Cap de BonneEspérance.

6. Le BACNAUDIER à feuilles obtuses.

Colutea obtusa. Thunb. h Du Cap de BonneEspérance.

7. Le BACNAUDIER à feuilles linéaires.

Colutea linearis. Thunb. To Du Cap de Bonnepérance.

8. Le BAGNAUDIER à tiges couchées.

Colutea profirata. Thunb. b Du Cap de BonneEspérance.

9. Le BAGNAUDIIR à feuilles fendues.

Colutea excifa. Thunb. h Du Cap de BonneEspérance.

to. Le BAGNAUDIER à gousse orbiculaire.

Colutea vessicularis. Thunb. h Du Cap de Bonne-Espérance.

II. Le BAGNAUDIER volu. Colutea tomentofa. Thunb. b Du Cap de Bonne-

12. Le BAGNAUDIER d'Échiopie. Colutea frutescens. Linn. o' Du Cap de Bonne-Espérance.

12. Le BAGNAUDIER vivace. Colutea perennans. Doc. 4 De Sibérie. 14. Le BAGNAUDIER annuel. Colutea herbacea, Linn. O Du Cap de Bonne-Espérance.

Culture.

La première espèce est celle qui est la plus géneralement cultivée. Il est pen de jardins d'agrement, paysagistes & autres, où elle ne se trouve. Cette présérence, elle la doit principal ment à la fingularité de ses gousses, qui font veficuleuses, demi - transparentes & crevent avec bruit lorsqu'on les comprime for tement; circonffances qui les rendent un jouet pour la plupart des enfans. D'ailleurs, cette efpère forme un haut buisson très touffu, qui, soit isolé au milieu des gazons, soit placé à peu de diltance des massifs, soit employé à garnir le premier rang de ces massifs, produit beaucoup d'effet, surtout de loin, par ses feuilles d'un vert tendre, ses fleurs d'un jaune pâle & disposées en grappes à l'extrémité des rameaux, & ses fruits, offrant la même disposition. Elle fleurit à la fin du printemps, & souvent une seconde fois à la fin de l'automne. Les gelées de l'hiver lui font rarement du mal, & n'agitient jamais, quelque fortes qu'elles foient, fur ses racines,

Les vieux bagnaudiers se dégarnissant du pied . à moins qu'ils ne foient placés dans les premiers rangs des arbres des massifs, perdent beaucoup de leur beauté. On doit donc récéper, tous les cinq à fix ans, ceux qui font au milieu des miffifs, foit en tout ou en partie. Je préfère ce dernier mode, parce qu'il n'interrompt pas la jouissance; en conséquence, je fais couper tous les ans les deux ou trois plus fortes tig s des buiffons rez-terre, lesquelles sont remplacées chacune par trois ou quatre autres, ce qui augmente l'épaisseur de ces buissons.

Rarement il est nécessaire de faire autrement fentir au bagnaudier le tranchant de la serpette; il est toujours élégant lorsqu'il croît librement, & il se désorme plus souvent, lorsqu'on le taille aux

cifeaux ou au croiffant.

Comme le bagnaudier se contente des plus mauvais terrains & croît rapi lement, il a été propolé de le semer en grand dans les landes, pour le couper tous les cinq à fix ans & en faire des fagots; mais je ne sache pas que cela ait été nulle part executé.

Les feuilles du bagnaudier font purgatives ; de-là le nom de faux sené qu'il porte, On les em-

ploie dans quelques lieux, mais à plus forte dose que le vrai fené. Les bestiaux, malgré cette propriété, ne les repoussent pas; même les brebis & les chèvres les aiment beaucoup ; cependant il est probable qu'il ne faudroit pas leur en donner fouvent ou beaucoup. Les abeilles trouvent à butiner fur fes fleurs.

Multiplier le bagnaudier est chose très-facile, puisqu'il ne réfiste à aucun moyen connu de reproduction, tels que semis de graines, division des vieux pieds, fection de racines, marcottes & boutures; mais dans les pépinières on n'emploie que le premier, & dans les jardins que le second, qui suffisent à tous les besoins ordinaires. C'est pendant le cours de l'hiver qu'il s'exécute, &

rarement il est dans le cas de manquer.

Les graines du bagnaudier se sement au printemps dans une terre légère & substantielle, bien labourée, &, autant que possible, à l'exposition du levant. Il faut les répandre peu épais, ne les recouvrir que de deux ou trois lignes de terre, & les arrofer dans les grandes sécheresses. Le plant qu'elles donnent atteint presque toujours, avec ces précautions, & lorsqu'il n'est pas dévoré par les limaces & les escargots qui l'aiment avec passion, plus d'un pied de haut dans sa première année, & peut être mis en place des l'hiver fuivant, fi cela est nécessaire. Lorsqu'on veut cultiver ce plant en pépinière, on le repique à un pied de diffance en tout fens, dans un autre terrain, où on lui donne, pendant un ou deux ans, deux binages d'été & un labour d'hiver : toujours il est propre à former buiffon à sa troisième année.

Le bagnaudier d'Alep est plus petit & plus sensible à la gelée que le précédent, Ses feuilles sont plus blanches & fes fleurs plus rougeatres; du reste il parrage ses avantages & se cultive de même. On le place dans le voifinage de la maison,

ou dans les parterres.

Il en est de même des bagnaudiers moyen & de Pococke, qui sont souvent contondus avec lui, & qui , de fait , en different fort peu.

Le bagnaudier d'Ethiopie est un petit arbre toujours vert , d'un très-agréable aspect lorsqu'il est garni de ses sleurs rouges & nombreuses. On le cultive en pot dans le climat de Paris, pour pouvoir le rentrer dans l'orangerie aux approches des froids qu'il craint beaucoup. Il ne craint pas moins l'humidité, & c'est parce que c'est toujours elle qui le fait périr dans le climat de Paris, où il subfilte rarement plus de quatre ou cirq ans. Sa multiplication a lieu presqu'exclusivement par graines, dont il donne souvent beaucoup, quoiqu'elle puisse austi avoir lieu par marcortes & boutures. On les sème dans des pots sur couche & sous châssis des les premiers jours du printemps, on fépare les pieds lorsqu'ils ont acquis cinq à fix pouces de haur, & on les met feul à feul dans d'autres pots, où ils flourissent la même année.

Les bagnaudiers vivace & annuel ne se culti-

vent que dans les écoles de botanique, & se trai-

BAGUE. Synonyme de GREFFE.

BAHIE. Bah'a. Arbuste du Chili, qui conflitue un genre dans la syngenésie superstue & dans la famille des corynibiseres.

Nous ne le cultivons pas en Europe.

BAHINICHE. La KETMIE ESCULENTE porte ce nom en Égypte.

BAILE. Les BERGERS se nomment ainsi dans le Crau.

BAITARIE. Buitaria. Plante du Pérou, formant genre dans la dodécan frie monogynie, mais qui ne se cultive pas dans nos jardins.

BAJASAJO. Plante grimpante de l'Inde, fort incomplétement coanue & non cultivée en Europe.

BALANGUE. Plante de Madagascar, dont on ne connoît que le fruit.

BALANIFÉRE. Nom donné à la famille de plantes autrement appelée QUERCINÉES.

BALANITE. Genre de plantes qui ne diffère pas du XYMESIE & de l'HYMASSOLI.

BALANOPHORE. Plante des îles de la mer du Sud, qui paroît avoir quelques rapports avec le CYNOMOIRE, & qui par cela feul ne se cultivera probablement jamais en Europe.

BALANOPIÈRE, Synonyme de MOLLAVI.

BALAT. Synonyme de Fossé dans quelques lieux.

BALAYURE. Les balayurs de la maifon étant presque toujours composées de matières animales & vegérales atténuées, & la torre qui s'y trouve mélée étant 320tée, il semble qu'on ne devroit jamais les perdres ; cependant presque partout on les jette dans les rues, sur les chemins, dans les cours.

Ils agiffent donc dans leur intérêt les cultivateurs éclairés qui font chaque jour ajouter au tas, dans un coin abrité de la pluje, les balayurs de leur maifon, & les font enfuire ou jeter fur le fumier, ou porter dans leurs jardins, dans leurs champs.

Les balayars des rues, des routes, font rechechées dans quelques parties de la France & néglinées dans d'autres. Elles font, comme les précédants, fouvent très riches en principes fertillians, principalement par la fiente des chevaux. des bœufs, des moutons, &c. J'ai vu avec (atisfaction que dans les lieux où on n'en faffoir pas de cas, il y a quelques années, on fe les difpute aujourd'hui. Voyet ENGARIS & FOMER. BALBISIE. Balbisia. Plante du Mexique, voifine des AMELLES.

On ne la voit pas encore dans nos jardins.

BALDENGERE. Buldengera, Welter a établi

ce genre de plantes pour placer l'ALPISTE ARUN-DINACE.

BALDUINE. Bulduina. Genre de plantes établi par Nuttal, pour placer deux espèces de l'Amérique septentsionale, qui paroissent appartenir à celui des GALARDIÈNES.

Nous ne cultivons en Europe ni l'une ni l'autre de ces espèces.

BALIVAGE. Opération de choifir dans les parties de foiées qui doivent être abattues l'hiver fuivant, les arbres qui, d'après l'ordonnance de 1609, doivent être réfervés, foit pour devenir porte-graines, foit pour fournir des bois de haut fervice.

Pour bien exécuter le balivage, il faut nonfeulement avoir une como-iffance approfondie de la nature du fol, de l'espèce des arbres, des befoins de l'indultrie & du commerce, mais encore juger dans l'averir des changemens que la loi des affolemens doit opérer.

C'eft ordinairement au milieu de l'été que éverécute le Adivage. A cet eftet, dans les forêts du Gouvernement, un inspecteur, accompagné du garde général, du garde particulier, du gardematreau, &c., se transportent dans les venets, les parcourent dans tous les sens, choisifient les abliveaux à conserver dans tous les ages, leur font une entaille à l'écorce & leur insert nt une marque sur l'aubier.

Il y a pour le nombre à conserver des baliveaux modernes & anciens, des règles qui seront développées à l'article préciré & à celui MARTELAGE.

Il est des écrivains qui, avec raison, se sont élevés contre l'usage d'entamer l'écorce pour fixer l'empreinte du dos du marteau fur l'aubier; mais il n'y a pas moyen de faire autrement, sans s'exposer à des inconveniens d'un autre genre encore plus graves.

Après que les bois sont coupés, les mêmes personnes qui ont marqué les bailveaux vont vérifier s'ils ont été conservés, & d'ressent protès-verbal de ce qu'ils remarquent. On appelle RECOLLE-MENT cette nouvelle opération, sur laquelle on donnera quelques détails à ce mot.

Voyez l'article suivant.

BALIVEAU. Arbre choift dans un bois, qui doit être coupé 'thiver fuivant, foit d'après la volonté du propriétaire, foit en exécution des ordonnances, pour être réfervé dans le but de fournit de la graine aux repueplemens & du bois de haut fervice aux confitudtions maritimes & civiles, ainfi ou aux arts.

En langage forestier on distingue trois fortes

de baliwaux : ceux de l'áge, qui ont le même temps de croiffance que le tailis; ceux modernes, qui font deux ou trois fois plus âgés que les premiers; ceux anciens, qui ont au-delà de l'âge des précédens.

On voit que le nombre d'années des baliveaux de chaque elpèce doit varier felon la nature de la terre & felon la volonié du propriéraire, puifque les coupes, dans les mauvais fols, doivent être plus rapprochées que dans les bons, quoique l'inverfe art lieu très-fouvent. & que des conditérations, entièrement étrangére à la reproduction, obligent fouvent le propiétaire à avancer ou retat der la coupe de fes bois.

Depuis deux fiècles on difeute la queflion de trovir s'il el tutile ou nuifible de lailfer les baliveaux dans les railis. Les opinions de ceux qui ont emrepris de la réfoudre font tellement divergentes, qu'on n'ell pas plus avance que le premier jour; & de fait elle ne peut être réfolue telle qu'elle a été polée, car les avantages & les inconvéniens des baliveaux fe balancent au point que ce n'elt qu'en précifant une localité, qu'un homme eclairé, ans la phylique des arbres, peut entreprendire de

la résoudre.

Ce sont d'abord les chênes qu'on choisit pour baliveaux , & furtout ceux venus de femence, parce qu'ils font pourvus d'une vitalité plus forte que ceux pouffes sur souche. Après eux ce sont ceux de fiêne, de bouleau. Dans les forêts de charaigniers, ainfi que dans celles de hêtre, ces deux espèces tiennent la place du chêne. Après eux viennent les charmes, les érables, les tilleuls, &c. Rarement on laisse des baliveaux de tremble & autres bois blancs. Avant la révolu:ion il étoit d'usage, dans beaucoup de forêis, fous le prétexte de l'utilité de leurs fruits pour la nourriture des pauvres, de laisser en sus des buliyeaux marqués, tous les aibres fruitiers d'une belle venue, comme merificrs, poiriers, pommiers, aliziers, &c.; auffi y étoient-ils devenus fi abondans, qu'ils s'opposoiens à la repousse des taillis : l'administration forestière les a fait disparoître.

L'habileté du forestier se remarque principalement dans le choix des baliveaux d'age, parce qu'il est souvent sort difficile de juger si un arbre de douze, quinze, n'ême vingt ans, continuera de pousser droit & avec vigueur, ne sera pas atteint

de carie ou autres maladies.

Cette difficulté diminue pour le choix des baliveaux modernes, parce qu'alors ils ont pris le deflus fur le taillis; mais elle se représente lorsque les baliveaux anciens ayann pris aifez d'age pour commercer à s'al-ferer dans leur intérieur, il s'agit de savoir quels font ceux qu'il convient d'abartre les premiers. V'oyez COURONNEMENT DES ARRES.

On appelle FUTAIE SUR TAILLIS (voyez ce mot), les bois oil le nombre des balisseaux télervés est impérieur à celui fixé par l'ordonnance. Ces

fortes de futaies nuifent prodigieufement à la repouffe des taillis, & pri l'ombre qu'ils y portent (voyr; ÉTIOLEMENT), & par l'humidiné qu'ils y entretiennent, dont l'effet est de les rendre plus finibles aux gelées, lorique les chênes & les chatajuniers qui les composent, commencent au printenps à développer leurs bourgeons.

Il en reconnu par l'expérience qu'il y a d'aurant moins d'avantages à réferver des baliveaux dans les taillis, que ces taillis font en plus mauvais fonds, parce que ces baliveaux poullent plus lement & moins droirs. Dans les taillis de chataigniers exploités pour cercles ou objets analogues, ils lont toujours nuitibles. Ainf l'ordonnance de 1669, qui ne fair poir t cette diffinction, ell vicienfe; ce que l'adminifiration ayant reconnu, elle s'eft décidée à ne jamais refufer les exceptions qui lui étoient demandées par les propriétaires.

Los fqu'on coupe un taillis placé dans un bon terrain, les bairveaux de l'âge pouffent une grande quantiré de branches latérales qui fe gamiflen de larges feuilles; austi artive-t-il souvent qu'ils sont ou courbés sous le poids de leur tête, ou conflés ou arrachés par le vent. Voye; BOIS CHABLIS.

Elaguer les baliveoux est, à toute époque, un terba mauvisse pratique, puique cette opération, leur enlevant des FEUILLES, retarde leur croiffance; mais il est souvent utile de couper les deux ou trois branches les plus basses de ceux de
l'âge, & de tailler en crochet les autres, c'asladue, de diminuer d'autant plus leur longueur,
qu'elles sont plus grosses. Ell y a une fourche au
fommer, la branche la moins dire che sera complétement supprime e. Par ces précautior s on autra toujours des baliveaux elancés, droits, & d'une croifsance beaucoup plus accélérée. Voyet TAILLE &
FEUILLES.

Lor(que le taillis est en mauvais fol, sa coupe enl. van à la terre l'humidité qu'y entretenoient ses teuilles, les bailveaux n'y peuvent plus trouver fist a de séve pour entretenir leur végétation, ou poussent foiblement, ou se deffechent en cime, ou pérission en coupérisse en la company de la

Mon opinion fondée; non-feulement fur tout ce qui a été écrit pour ou contre les furaies fur tailis, mais encoie fur ce que j'ai remarqué dans diverfes parties de la France & de l'étranger, est donc que les furaies fur taillis doivent être confervées, en ne portant pas dans les bons fonde leurs bativeaux au-lei da un tombre etigé par l'ordonance de 1669, & quo ce nombre doit d'autant plus être restreint, que les fonds font plus mauvis : de forte qu'il arrive un point où il ne faut point du tout en laisfer.

La question de l'utilité des baliveaux pour la reproduction ne peut pas être sérieusement mise en doute, mais il fant l'envisager sous un point de vue que peu de forestiers sont dans le cas d'apprécier. C'est que ce sont seulement les espèces les plus rares dans les forêts sur qui porte certe milité. Ainfi, fi c'est le chêne qui domine, il levera reu de g'ands; fi c'est le hêtre, il levera peu de faines. (Voyer ASSOLEMENT.) D'après ce principe incontestable, mais qui ne se remarque bien que dans les futaies pleines de deux ou trois fiècles, il convient donc de laiffer des bal veaux de l'espèce la moins commune dans toute espèce de raillis

Jamais on ne doit, quoiqu'on le faile généra-lement, réserver des baliveaux à la coupe des futaies, même de cent ans, tant à raison du principe ci-deffus, que parce que le sol est constamment garni d'une affez grande quantité de graines pour fuffire aux besoins de la reproduction. Le seul forestier qui, à ma connoissance, ait su bien diriger, pour les âges futurs, la coupe des futaies. est M. de Violaine, inspecteur de la forêt de Villers-Cotterets, parce qu'il a su étudier la nature. Sa pratique fera exposée à l'article Exploitation DES BOIS.

Les forêts d'arbres verts ne supportent pas facilement l'aménagement des autres, parce que, d'un côté, la privation de l'ombre empêche les graines des pins & des sapins de germer, & que, de l'autre, les baliveaux qu'on y laiffe sont presque toujours renversés par les vents, vu la foiblesse & le peu d'étendue de leurs racines.

Le bois des arbres de haut service, cru dans les furaies fur taillis, est généralement plus dur que celui de ceux qui ont végété dans des futaies pleines, parcequ'il a été plus exposé aux influences atmosphériques; mais il arrive souvent qu'il est rempli de nœuds, qui ne permettent pas de l'employer à la fente & à la menuiserie. Sous ce rarport il y a presqu'égalité dans les avantages & dans les inconvéniens de ces deux fortes de futaies.

Il m'eut été possible d'étendre mes réflexions fur ce qui concerne les buliveaux; mais tout ce que l'aurois ajouté à ce qu'on vient de lire, eut été la répétition de ce qu'on trouvera aux articles Bois, FORET, EXPLOITATION, &c.

BALMISE. Balmifa. Le Gouet a CAPUCHON fert de 19pe à ce nouveau genre, établi par Lagafca.

BALO. Aibriffeau à feuilles fétides, & cependant fort du goût des bestiaux, qui croît aux Canaries, & dont Broussonnet m'a envoyé des graines qui ont levé dans nos jardins, mais dont j'ai perdu de vue les produits; de sorte que je ne fais pas à quel genre il se rapporte.

BALONEMENT. Synonyme d'Enfiure & de TYMPANITE dans les animaux domettiques.

BALONOPHORE. Balonophora, Plante qui a été réunie aux Cynomoires, & qui ne paroit pas I spécialement le nom de bambou dans les îles de

par conféquent dans le cas d'être cultivée dans nos jardins.

BALSAMARIE. Espèce de CALABA de la Cochinchine.

BALSAMONE. Nom donné à une espèce du genre CUPHEE, que nous ne cultivons pas.

BALTRACAN. Plante de la Tartarie, dont le truit, qui est une capsule, a une odeur agréable. Il est possible que ce soit la KETMIE AMBRETTE.

BALYSE. Ce nom s'applique, dans quelques parties de la France, aux TAILLIS ou aux FUTAIFS qu'on laisse autour des coupes des bois, d'abord pour les recon oirre, ensuite pour, dans le pre-mier cas, leur donner de l'air; & dans le second, suppléer aux arbres laissés sur les coupes pour fournir des bois de charpente.

La question de l'avantage & des inconvéniens des bulyfes fera discutée au mot Exploitation

DES FORETS.

BALZANE. Taches blunches qui se voient audeffus du fabot de quelques chevaux. Voyet CHEVAL.

BAMBOU. Bambufa. Genre de plantes de l'hexandrie digynie & de la famille des graminées, qui renferme un affez grand nombre d'espèces encore peu connues, propres à l'Inde, à la Chine & îles dépendantes, dont on tire un grand parti dans l'économie rurale & domestique, mais dont on n'a pas encore pu introduire la culture dans nos ferres.

Quelques plantes, appartenant à d'autres genres, portent le nom de bambou, parce qu'elles ont la même constitution & les mêmes usages. Le NASTE VERTICILLE, la FETUQUE MULTIFLORE, le GRAND & le PETIT ROSEAU (arundo donax & calamagroftis) font du nombre.

Il est des bambous dont la tige est pleine, tel que celui appelé arundo fareta par Rumphius; mais dans la plus grande partie les tiges sont creufes, & reffemblent à celle des rofeaux de norre

Le plus grand des bambous est le suimat. Il acquiert au-delà de 80 pouces de diamètre. On fait des coffres & des mesures de capacité avec son tronc, On fend ce tronc pour l'employer à presque tous les usages du bois.

Le bambou teba a les articulitions inférieures seules solides, toutes sont hérissées d'épines. On en fait des fortifications, des barricades, des

paliffades, &c.

Le bambou elly est peu inférieur au précédent en grandeur. Il ne fleurit qu'à l'âge de 60 ans & meurt ensuite; mais pendant cet intervalle il s'eft immensement multiplié par ses rejetons, Le bambou telin est beaucoup plus commun

que les trois précédens : c'est à lui qu'on applique

l'Inde. Les Malais & les Macaffais en tirent le plus ! grand parti dans leur économie domestique. Ils en font des vases, des conduites d'eau; ils en construisent leurs maisons, leurs ponts, leurs clôtures, leurs fiéges, leurs échelles, leurs mâts de na-vire, &c. Ses jeunes pouffes se mangent par les hommes & par les bestiaux.

Le bambou apel, quoique plus petit (il n'a que quatre à cinq pouces de diamètre), sert aux mêmes usages, & de plus à porter les palanquine, à fabriquer des paniers , & à la Chine à faire du papier.

Le bambou tallam, qui n'a qu'un pouce de diametre, se fend avec la plus grande facilité, & fert en conféquence mieux que les autres à la fabrication des claies pour entourer les champs, pour renfermer les animaux domessiques, pour faire des barrages à l'effet de prendre le poisfon , &cc.

Le bambou bulu suy a les articulations ridées comme une peau de requin, qui servent, comme

elle, à polir le bois.

Le bambon outic a les articulations d'un beau noir. On les emploie en meubles, boites, écritoires , &cc.

C'est le bambou busha qui fournit les plumes à écrire des Chinois & autres peuples de l'Afie

ori-ntale.

Tous les bambous pourrissent très-difficilement, foit à l'air, foit dans la terre. Il est dans leur composition, principalement dans celle du bullu tuy, une grande quantité de si ice, qui rend leurs articulations très-dures (on dit même qu'elles font quelquefois feu avec le briquet) : fans eux , une grande partie des peuples de l'Afie ne pourroient plus satisfaire leurs besoins sans décupler leur travail.

Parrout la culture des bambous se réduit à leur plantation; & cette plantation s'effectue foit avec des rejetons, dont quelques espèces donnent immensément tous les ans, soit par section de ra-

cines, foit par boutures.

Le telin, comme je l'ai déjà observé, le plus commun dans l'Inde, parce qu'il s'accommode de toute espèce de terrain, se multiplie par ce dernier moyen. On couche une portion d'une de ses tiges dans un fossé de fix à huit pouces de profondeur, & on la recouvre de la terre qui en a été tirée. A la saison des pluies il sort de chaque articulation, en deffous des racines, & en deffus des tiges qui peuvent être coupées un ou deux ans après.

Les espèces plus grandes peuvent sans doute se multiplier de même, mais il paroît qu'il y a de l'avantage à employer le procédé suivant. On coupe une des articulations, en lui laiffant de la tige en deffous & en dessus; on l'enterre droite, à cinq à fix pouces, puis on remplit d'eau la cavité supérieure.

Il est probable que ces deux moyens réussiroient également pout les petites espèces; cependant,

pout celles-là, on se contente ile couper leur fommet avec leurs feuilles, & de les mettre en terre un peu ob'iquement, à la profondeur d'un pied.

Les mines de houille offrent fouvent des bambous très-reconnoissables, & d'espèces fort distinctes de celles existantes, ce qui prouve que notre climat a été jadis assez chaud pour les produire.

BAN. Synonyme de LEV AIN dans le midi de la France.

BANCOULIER. Aleurites. Genre de plantes de la monœcie monadelphie, qui renferme trois grands arbres des iles de la mer des Indes, dont l'un se cultive pour ses fruits, appelés noix de bancoul, non-feulement dans fon pays natal, mais encore dans les îles de France & de Bourbon, lesquels fruits fournissent abondamment de l'huile.

Ce dernier se cultive également dans la serre chaude du Muséum, où il a été apporté de l'île de France, mis il y fait peu de progrès, & on ne pent l'y multiplier.

L'huile de bancoul est l'objet d'un commerce de quelqu'importance.

BANGIE. Bangia. Genre de plantes établi aux dépens des CONFERVES.

BANGON. Synonyme de BOUTEILLE dans la POURRITURE des MOUTONS.

BANGUE. On donne ce nom, dans l'Inde, à une variété de CHANVRE qui atteint quinze pieds de hauteur & trois pouces de diamètre.

Cette vatiété a été plusieurs sois cultivée en France, mais elle a disparu, du moins des ja dins de Paris, parce que ses graines n'arrivoient pas à maturité dans les années froides & pluvieuses.

BANKSIE. Banksia. Genre de plantes de la tétrandrie monogynie & de la famille des protétoides, qui renferme une cinquantaine d'espèces, presque toutes remarquables, & presque toutes le cultivant dans nos orangeries.

Observations.

Les genres LAMBERTIE, HAKE, CONCHION & DRYANDRE ont été établis aux dépens de celui-ci. On les réunira ici.

Les genres HAGENIE & PIMELEE ONI POITÉ SON nom.

Espèces.

1. La BANKSIE à feuilles oblongues. Banksia oblongifolia. Cav. b De la Nouvelle-Hollande.

2. La BANKSIE à petits cônes. Banksia microstachia. Cav. B De la Nouvelle-Hollande.

3. La BANKSIE serraturée. Bankfia ferrata. Linn. h De la Nouvelle-Hollande.

Hollande.

4. La BANKSIE dentée.

Banksia dentata, Linn. h De la Nouvelle-Holla de.

5. La BANKSIE tronquée.

Bankfia pramorfa. And. h De la Nouvelle-Hollande.

6. La BANKSIE spinescente.

Banksia spinulosa. Cav. b De la Nouvelle-Holiande.

7. La BANKSIE à feuilles de bruyère.

Banksia ericafolia. Linn. h De la Nouvelle-Hollande.

8. La BANKSIE à feuilles entières.

Banksia integripolia. Linn. h De la Nouvelle-

Hollande.

9. La BANKSIE à feuilles pinnées.

Banksia grandis. Willd. b De la Nouvelle-

10. La BANKSIE élevée. Banksia robur. Cav. h De la Nouvelle-Hollande.

11. La BANKSIE bordée.

Bankfia marginata. Cav. h De la NouvelleHollande.

12. La BANKSIE à feuilles d'olivier.

Bunksia ologiolia. Cav. h De la NouvelleHollande.

13. La BANKSIE glauque.

Banksia glauca. Cav. h De la Nouvelle-Hollande.

14. La BANKSIE à feuilles de faule.

Banksia falicifolia. Cav. 15 De la Nouvelle-Hollande.

15. La BANKSIE à feuilles entières.

Banksia integerrima. Dum. - Cours. h De la
Nouvelle-Hollande.

16. La BANKSIE à feuilles de houx.

Banksia ilicifolia. Dum. - Cours. h De la
Nouvelle-Hollande.

17. La BANKSIR nectarine.

Banksia nectarina. Schrad. J. De la Nouvelle-

Hollande. 18. La BANKSIE bossue. Banksia gibbosa. Cay. B. De la Nouvelle-

Hollande.

19. La BANKSIE en poignard.

Banksia pugioniformis. Cav. h De la Nouvelle-

Hollande. 20. La BANKSIE en alêne. Bantsia acicularis. Vent. 5 De la Nouvelle-

21. La BANKSIE à longues feuilles.

Banksia longifolia. Dum. - Cours. B De la

Nouvelle-Hollande.

22. La Banksie dactyloïde.

Banksia datiyloides. Cav. b De la Nouvelle-Hollande. 23. La BANKSIE pyrisorme.

Banksia pyriformis. Cav. h De la Nouvelle-Hollande. 24. La BANKSIE en peigne.

Backsia pettinata. Dum. Cours. h De la Nouvelle-Hollande.

25. La BANKSIE à feuilles de saule.

Banksia saligna. Vent. 5 De la NouvelleHollande.

26. La BANKS'E à larges dents.

Banksia grandidentaia. Dum.-Cours. h De la
Nouvelle Hollande.

27. La BANKSIE denticulée.

Banksia denticulata, Dum.-Cours. h De la
Nouvelle-Hollande.

Nouvelle-Hollande. 28. La BANKSIE à petites fleurs. Banksia pulchella. Hort. Angl. h De la Nou-

velle-Hollande.

29. La BANKSIE à tête ronde.

Banksia spharocephala. Hort. Angl. b De la

Nouvelle-Hollande.
30. La BANKSIE penchée.
Banksia nutans. Hort. Angl. h De la Nouvelle-

Banksia nurans. Hort, Angl. h De la Nouvelle-Holiande, 31. La BANKSIE occidentale.

Banksia occidentalis. Hort. Angl. 5 De la Nouvelle-Hollande. 32. La BANKSIE à fleurs écarlates.

Bankfia coccinea. Hort. Angl. h De la Nouvelle-Hollande.

33. La BANKSIE à larges feuilles.

Bankfia latifolia. Hort. Angl. 5 De la NouvelleHollande.

34 La BANKSIE spécieuse.

Banksia spéciosa. Hort. Angl. 5 De la Nouvelle-Hollande.

35. La BANKSIE multiflore.

Banksia multiflora. 5 De la Nouvelle-Hollande.
36. La BANKSIE armée.

Banksia armata, h De la Nouvelle-Hollande. 37. La BANKSIE élégante.

Banksia formosa. h De la Nouvelle-Hollande. 38. La BANKSIE plumerse. Banksia plumosa. h De la Nouvelle-Hollande.

39. La BANKSIE à feuilles obtuses.

Banksia obtusa. h De la Nouvelle-Hollande.

40. La BANKSIE à fleurs blanches, Banksia nivea. 5 De la Nouvelle-Hollan le. 41. La BANKSIE à feuilles menues.

Banksia tenuifolia. h De la Nouvelle-Hollande.
42. La BANKSIE pyriforme.

Ranksia pyriforme. Angl. h De la Nou-

Banksia pyriformis. Host. Angl. to De la Nouvelle-Hollande.

43. La BANKSIE oblique.

Banksia obliqua. Hort. Angl. 5 De la Nouvelle-Hollande.

. 44. La BANKSIE cératophylle.

Banksia ceratophylla. Hort. Angl. 5 De la
Nouvelle-Hollande.

45. La BANKSIE fleurie, Banksia storida, Hott. Angl. h De la Nouvelle-

Hollande.

46. La

137

46. La BANKSIE luifante. Banksia nitida. Hort. Angl. b De la Nouvelle-Hollande.

47. La BANKSIE amplexicaule. Banksia amplexicaulis. Hort. Angl. 5 De la Nouvelle-Hollande,

48. La BANKSIE ondulée. Bankfis undaluta. Hort. Angl. h Dala Nouvelle-Hollande.

49. La BANKSIE cendrée.

Bankfia cinerea. Hort. Angl. h De la Nouvelle-Hollande.

50. La BANKETE à feuilles elliptiques. Banksia elliptica. Smith. h De la Nouvelle-Hollande.

Culture.

Toutes ces espèces so multiplient de graines venues de leur pays natal, graines qu'on sème dans des pots remplis de serre de bayère, & qu'on place, dès le mois de février, sur une couche à châssis; le plant qui en provient est arrosé fréquemment, mais peu à la fois; ensuite, lorsqu'il a acquis deux à trois pouces de hauteur, il est transplanté dans d'autres pots, seul à seul, & remis fur la même couche jusqu'à l'hiver, pour être rentré dans l'orangerie pendant cette faifon.

Parvenues à une cerraine grandeur, les banksies peuvent se multiplier par boutures faites au prin-

temps fur couche & fous chiffis.

Ces plantes aiment l'eau, mais cependant périffent fouvent dans les orangeries trop humides. C'est dans les serres tempérées qu'elles prospèrent le plus. Les fl. urs de plusieurs sont belles, & la forme des fruirs de la plupare est remarquable : quelques-unes en donnent dans nos orangeries.

Il paroît qu'on conn-ît mieux en Angleterre la culture des banifies qu'en France, car elles fibfistent peu dans nos orangeries, ce qui e blige d'en tirer souvent de nouveaux pieds de Londres.

BANTIALE. Plante de l'Inde, qui est parafire, tubereuse & percée d'un grand nombre de

Il est difficile de décider à quelle famille appartient cette plante.

BAPTISTIE, Baptiflia, Genre de plantes établi pour placer quelques efpèces des genres CROTA-LAIRE & PODALYRE.

BARADIERE. On appelle ainfi, dans le département du Gers , des fuffes defines à diminuer la rapidité de l'écoul. ment des eaux pluviales, pour leur donner le temps de dépofer les terres qu'elles e. trainent.

On ne peut trop encourager la formation des baradières dans tous les pays de montagnes. Voyez TORRENS & AVERSES.

BARBACENIE. Barbacenia. Plante du Bréil, qui offre des rapports avec les Jussies.

Did. des Arbres & Arbuftes.

Nous ne la cultivons pas.

BARBAL. C'est, dans les vignobles du Midi, ce qu'on appelle ARCEAU, PLOYON, SAUTELLE dans ceux du Nord.

BARBARÉE. Barbarea. Genre de plantes étab'i pour placer le VELAR DES BOUTIQUES.

BARBEAU. Poisson du genre CYPRIN, qui vit dans les eaux douces de l'Europe, mais qui ne se plait dans les étangs qu'autant que l'eau en est très-pure & très-courante, de sorte qu'il ne peut pas être mis, comme la carpe, la tanche, le brocher, l'anguille, &c., au rang des animaux domestiques.

BARBENIA, Barbenia, Arbriffeaux farmenteux de Madagafcar, qui forment un genre dans la polyandrie digynie.

Nous ne les cultivons pas en Europe.

BARBOTINE. La TANAISIE s'appelle ainsi aux environs d'Angers.

BARBOTTE. Un des noms de la Vesce.

BARBULE. Barbula. Arbriffeau de la Chine, qui constitue un genre dans la didynamie gym 10fpermie. S's feuilles froitfées répandent une odeut agréable. Il paroit appartenir au genre Elsholtzis de Willdenow.

Il ne se cultive pas en Europe.

BARCKAUSIE, Barckanfia, Genre de plantes établi pour placer les CREPIDES DES ALPES, ROUGE, FETIDE, &c.

BARGE. Ce nom sa donne, dans les iles de la Leire inférieure, aux ens de LIN réunis pour que sa graine acheve de muir.

BARGYLLOT. Synonyme de CHENEVOTTE:

BARIOSME. Bariofma. Nom donné à un arbre des Moluques, qu'on a reconnu appartenir au genre COUMAROU. Il ne se cunive pas dans les iaidins d'Europe.

BAROMETZ. Racine d'un Porveone qui croit dans la Taiturie. Elle est couverte de poils qui l'ont fait comparer à un agneau; de-là le nom d'AGNEAU DE TARTARIE qu'elle porte.

BAROSME, Barofma. Nom donné par Willdenow à un genre appelé PERAPETALIFÈRE par Vandeli. Il se rapproche infiniment des Bucco . des DIOSMA & des AGATHOMATES.

BARRALDEGE. Barraldeja. Nom d'aibriffeaux de Madagascar, qui constituent un gente dans la décandrie monogynie.

Ils ne sont pas encore cultivés en Europe.

BARTHOLINE. Bartholina. Genre de plantes établi par R. Brown pour placer l'ORCHIS PEC-TINE.

Le même nom avoit été donné au TRIDAX.

BARTONIE. Bartonia. Plante bisannuelle de l'Amérique septentrionale, qui seule constitue un genre dans l'icosandrie monogyaie, sort voisin des LOASES.

Elle ne se cultive pas encore en Europe.

BARTRAME. Bartramia. Plante annuelle qui croît dans l'Inde, & qui se rapporte aux LAPPU-LIERS.

Bridel avoir donné le mênie nom à un genre de Mousse.

BARTSIE. Bartha. Genre de plantes qui a été réuni aux Cocrètes par quelques botanistes.

BARYXII.E. Baryxilum. Grand atbre de la Cochinchine, dont le bois est extrêmement dur & fert à un grand nombre d'ufages. Il constitue feul un genre dans la décandrie monogynie. Sa culture n'a pas encore été introduite en Europe.

BASSE COUR. Partie de l'enceinte des bâtimens ruraux, dans laquelle font placées les granges, les étables, les écuries, les bergeries, les toits à porcs, les poulaillers, les colombiers, les fumiers, &c.

Queiquefois on circonferit l'acception de ce mot aux vaches & à la volaille, comme dans cette phrase: il vit des produits de sa basse-cour-

Dans les maifons de campagne habitées par de riches propriétaires, il va le plus fouvent deux cours, & celle dont il est ici spécialement quession a une entrée différentes; mais dans les fermes il n'y en a qu'une, qu'on appelle spécialement la cour, quoiqu'elle ait toujours la destination indiquée plus hant.

La disposition d'une hasteven en dépend pas toujours du propriécis voilines, ou par des confidérations de dépenses ou autres 5 mais quand il cli mairre, il doit, 1º. 18 placer au levant ou au midi plutôt qu'au couchant & au nord; 2º. lui donner plutôt trop que pas affex d'écndue; 5º. 19 lacer les granges à l'aspe & du nord, & l'habitatien du fermier, ainsi que les poulaillers & les bergeries, à l'aspe & du midi.

Tous les grands bâtimens seront isolés ou liés par des petits, afin de prévenir les ravages du seu & les Funkers, ainst que l'abreuvoir, rejects dans les angles opposés à la maison d'habitation, afin de diminuer les résultats, pour la santé, des dans les angles opposés à la maison d'habitation, a sin de diminuer les résultats, pour la santé, des dans les qui s'est d'habitat and des l'étés.

émanations qui s'en élèvent pendant l'été. Il doit répare, quoique cela fe voie rrèi-rarement, la plus grande propreté & le plus grand ordre dans la kaffe-cour : en conféquence elle fera rariffée & même balayée au moins une fois par femaine. Tous les influments aratoires ferort rentrés, des qu'on a ceffé d'en faire ufigs, fous des hanards ou dans les autres bâtmens qui leur font definés. On aura foin que toutes les potres foient

fermées à la nuir, & les chiens détachés. Le maître ou le principal valet devra en conséquence toujours y faire une ronde avant de se coucher.

Les murs intérieurs & extérieurs d'une bassecour, s'ils us sont pas tenus en état constant de réparation, exposent à l'introduction des massaireurs, des souines, des belettes, des lérots & autres animaux nutibles : il faut donc n'y pas laisser un trou.

Quelques arbres ifolés & touffus font utiles dans une baffe-cour, parce qu'ils fournifient de l'ombre aux volailles; mais il faut que leurs premières branches foient affez élevées pour que les poules ne puiffent pass' y percher, parce que celles qui ne font pas accoutumées à coucher au poulailler perdent ordinairement leurs œué.

Les dindons, qui gagnent de la fanté & de la faveur à couchet debors, auront un mât à échelons, fur lequel on em; êchera facilement les poules de monter.

C'est toujours une mauvaise écononie que de laisser coucher les oies & les canards dans le poulsiller; il est mieux de donner une loge à chacune de ces volailles.

BASSIE. Baffia. Genre de plantes établi pour placer la SOUDE MURIQUEE.

BATERSE. Sorte de forte charrue employée aux environs de Lyon.

BATIER. C'eft celui qui fe livre, en Auvergne,

BATRACHOSPERME. Batrachospermum. Genre établi par Vaucher, aux dépens des Con-FERVES.

BATSCHIE. Ce nom a été donné à quatre genres de plantes, dont l'un ell l'HUMBULTIE, l'autre l'ABUTA; le troissème differe fort peu des GREMILS, & le quatrième a pour type l'EUFA-TORE AGERATORDE.

BATTARÉE. Battarea. Genre établi aux dépens des VESSE-LOUPS.

BATTRE LA TERRE. C'est l'APPLANIR &c la CONSOLIDER avec l'instrument qu'on appelle BATTE. On dit aussi qu'une forte PLUIE a battu la terre.

qu'un domaine a été battu par la grête. Ce mot s'applique encore à l'action des VENTS

fur les arbres.

S'il eft fouvent utile de batte la terre légère ou trop labourée pour empêcher l'évaporatien de l'eau néceffaire à la germination (voyet au mor PLOMBER J, il est presque toujours nuifible, fortrout dans les fols maneux, que la terre soit trop battue par les pluies, parce que sa surface se recouvre alors d'une creûte qu'empêche l'action de l'air sur les graines, & qu'elles ne lèvent pas; c'est pourquoi ces sorres de sols ont besoin de hersages frequens, même après que le blé

est germé.

Les arbres trop battus par les vents portent moins fouvent du fruit, & parce que leurs fleurs font plus expofées à couler, & parce que leurs feuilles, étrat continuellement froilées, ne fournissen pas aux racines toute la fève qui leur est nécessaire. N'eyez VENT.

BAUCHE, fynonyme de BAUGE. Mélange de terre & de paille hachée.

terre & de paille hachée.

BAUCHE. Les herbes de MARAIS destinées à faire de la LITIÈRE ou à entrer dans les COM-

POSTES, se nomment ainsi dans quelques canrons.

BAUGE. Nom des tas d'ECHALAS dans le vignoble d'Orléans.

BAUME. Nom d'une espèce de TANAISIE dont les seuilles froissées répandent une odeur agréable.

BAUME DU PÉROU. Le MÉLILOT BLEU porte ce nom dans quelques lieux.

BAUQUE. On appelle ainfi, fur les bords de la Médierrance, les feuilles de ZOOSTERE qu'on maffe pour fervir à l'emballage des marchandifes & fumer les terres.

BAVÉOLE. Synonyme de BLUET.

BAVERE. Bavera. Arbrisseau de la Nouvelle-Hollande, qui forme un genre dans la polyandrie digynie.

Cet arbriffeau, que nous cultivons dans nos orangeries, el d'un bel aspect quand il est en seur. Il ne perd jamais ses seuilles. On le multiplie de boutures & de marcorres faires au printemps dans des pots enterrés dans une couche à challis.

BAWANG A ODEUR D'ALL. Grand arbre des Moluques, dont les fruits servent à affaisonner les alimens. Il est imparfaitement connu des botanistes.

BAXANE. Arbre peu connu, qui paffe, dans quelques parties de l'Inde, pour être vénéneux, & dans d'autres, pour être un contre-poison. Il y a lieu de supposer que c'est l'Ahouat.

BEAUFORTIE. Beaufortie. Arbrisseau de la Nouvelle-Hollande, qui seul constitue un genre dans la potyadelphie icosandrie.

Il ne se cultivé pas dans les jardins de Paris, mais bien, dicon, dans ceux de Londres.

BEAUHARNAISE. Beauharnefia. Arbriffeau du Pérou, qui n'a pas encore été apporté en l'urope. Il appartient à la polyandrie tétragynie, & ne paroit pas différer du MARIALVA de Vandeii & du TOYOMIE d'Aublet.

BEAUTIE. Beautia. Genre de plantes qui paroit devoir rentrer dans celui appelé THILAQUI. BECHARD. Nom de la Hous fourchue aux environs de Montpellier.

BECKÉE. Beckes. Genre de plantes de l'octandrie monogynie, qui renferme deux arb iffeaux, l'un de la Chine & l'autre de la Nouvelle-Hollande. On ne les cultive pas encore dans nos jardins.

BECKMANNE. Beckmannia. Genre de plantes établi pour placer quelques ALTISTES & quelques CRETELLES qui différent un peu des autres.

BECMAR. Nom donné par Geoffroy au genre d'infecte ap, elé ATTELABE par Linnzus.

BEDOUTIE. Arbriffeau de l'Inde encore pru connu, & qui ne se cultive pas dans nos jardins.

BÉÉNEL. Arbre de l'Inde, dont les racines s'emploient contre les maux de tête.

BÉERE. Beera. Genre de plantes établi par Palifot-Beauvois aux dépens des CHOINS: aucune des espèces qui y entrent ne se cultive en Europe.

BEJAR. Voyer BEFAR.

BELE. La BERCE A FEUILLES ÉTROITES porte ce nom aux environs d'Angers.

BELE. Synonyme de CLAVEAU.

BELETTE. Ce nom s'applique, dans quelques cantons, aux PLANCHES minces de PEUPLIER, de SAULE & autres bois blancs. Voyez VOLIGE.

BELLARDIE. Bellardia. Genre de plantes établi, pour placer la COCRÈTE TRIXAGE, qui diffère un peu des autres.

BELLENDENE. Bellendena. Genre de plantes établi aux dépens des PROTEES, mais non adopte par les botanilles.

BELLEVALIE. Bellevalia. Genre établi par Lapeyrouse pour placer une plante si voisine de la JACINTHE ROMAINE, qu'elle avoir été jusqu'alors contondue avec elle. Cette plante se trouve à foison dans les Pyrénées, & peut se cultiver en pleine terre dans les jardins du climat de Pa.is.

BELLIDIASTRE. Bellidisfirum, H. Caffini a donné ce nom à un genre qu'i, a érabli fur le DORONIC BELLIDIASTRE.

BELLIE. Bellium. Genre de plantes extrêmement voisin de celui des PAQUESTITES. Il renferme deux espèces originaires des parties mérilionales de l'Europe & annuelles. On les cultive uniquement dans les écoles de boranique, en semant leurs graines, au printemps & en place, & en ne leudonnart que les foins généraux à toute culture.

BELVISIE. Belvisia. Genre de fougère établi aux dépens des Acrostiques, mais qui n'en paroît pas suffiamment distingué.

0 2

de Palisot-Beauvois.

BEMBICE, Bembix, Arbriffeau grimpant de la Cochinchine, qui feul forme un genre dans la décandrie trigynie.

On ne le cultive pas en Europe.

BERARDE, Berardia, Genre intermédiaire entre les Onopordes & les Cartines, établi par Villars pour placer une plante qui croît dans les Alpes & qui ett cultivée de loin en loin dans nos écoles de botanique, où elle subsiste rarement plus d'un

On ne peut multiplier cette plante que par ses grain.s, tirées des Alpes, semées dans des pots, qu'on place contre un mur, à l'exposition du nord, & qu'on arrole fréquemment.

BERBÉRIDÉES. Famille de plantes qui se distingue particulièrement par la déhiscence des antheres, & qui téunit les genres VINETIER, LEON-TICE, EPIMÈDE & HAMAMELIS.

BERCHEYE. Bercheya. Nom donné par S.hreber a l'AGR: PHYLLE de Juffien, qui ne differe pas de l'Apules de Gartner & du RORHIS de Vahl.

BERDIN. L'EUMOLPE DE LA VICNE PORTE ce nom dans le département de l'Ain.

BERGELADE. Mélange de Vesce & d'Avoine ou pour la nourriture des bestiaux ou pour être enterre en flaur.

BERGERE. Bergera. Arbre de l'Inde, qui confti ue un genre dans la décandrie monogynie. Nous ne le cultivons pas en Europe.

BERGERE. La PERVENCHE se nomme ainsi aux environs d'Angers.

BERGERETRIE. Bergeretria. Genre établi par Defvaux for la CLYPEOLE A FRUITS RUDES.

BERGERIE. Habitation des BETES A LAINE. Voyez ce mot & ceux BELIER, MOUTON, ERE-115 & ME 11 OS.

Long-temps on a cru que, pourvu que les bêtes à laine fuffert abritées de la pluie & du froid, toute disposition étoit indifference dans une bergerie, on a niene cru que plus une tergerie étoit rendue chau le par ton peu d'élévation, par l'entaffement des famiers ou le nombre des nioutons, & mei leure elle étoit.

Aujourd'hai que les principes de la phyfique & de l'hygiène sont plus généralement connus, les cultivatents inftruits ag ff.nt tout differemment. Ceux qui possedent des nérinos surtout, les logent dans des bergeries élevées, aérées, fouvent nettoyées, & cu ils sont t. ès à l'aise, de forte qu'on ile voit plus guère de cell s'dont il a i eté question p'us haut, que dans les départemens

Ce nême nom a été donné à la NAPOLEONE ; les plus reculés, chez les cultivateurs les plus pauvres & les plus foumis au desposisme des préjuges acquis dans leur enfance.

Daubenton avoit cherché à établir dans ses ouvrages, & à appuyer fur fon expérience, l'inutilité des bergeries : en conséquence, son troupeau étoit place l'hiver fous un fimple hangard, & il parquoit toujours pendant l'été. Ses idées, à cet égard, ayant paru exagérées, on s'est contenté d'agrandir les bergeries, de les beaucoup aérer. Il n'y a que les cultivaieurs qui achétent des moutons au printemps pour les engraitler & les vendre en automne, qui se contentent de hingards, & même d'appentis en planch s contre les murs d'une cour, pour mettre leurs bêtes à l'abri de la puie.

Il faut diftinguer trois fortes de bergeiles , celles de la petite, moyenne & grande culture.

Les prenières, deftinées à loger seulement quelques moutors, peuvent n'être qu'une pièce du batiment de la batle-cour, dans laquelle on place un tatelier.

Les fecondes, principalement applicables aux fermes où on n'a que des me utons d'engrais, sont ou des granges, ou des écuries, ou des étables disposées pour recevoir quare ou cinq cents betes, ou des bâtimens conftruits spécialement comme ceux de la troisième forte, mais plus

Enfin, les troisièmes sont les véritables bergeries, c'est i-dire, cel'es qui sont construites uniquement dans le but d'y loger des moutons, & qui ne peuvent être utilifées que par cet emploi. Elles ne doivent pas pouvoir contenir moins de cinq cents bêtes, & il seroit bon qu'elles n'en puffent recevoir qu'environ trois cents; mais il en est qui font dans le cas d'en recevoir le double.

L'économie de la chargente, ainfi que le besoin d'établir facilement un courant d'air dans les bergeries, doit engager à leur donner plus de longueur que de largeur.

" Les dimensions d'une terreie, observe M. de Perthu's, font subor sonnées au nombre des bet. s qu'elle doit contenir; clies doivent être calculées felon la position des CRECHES, & de manière que toutes les l'éres puillent y prendre en même temps leur nourritu.e, & fans qu'il y ait de ter ain non occupé.

» Par exemple, dans les bergeries qui ont peu de largeur, ou on fixe le srateliers le long de leurs murs. ou on les place, dos à dos, dans le même fens, loifin'elles ne peuvent avoir que deux rangs de crèches ou un double rang (ce font les bergeries fingles); mais lorfqu'elles font affez larges pour y placer un plus grand nombre de rangs de creches, on les y dispose tantôt dans le fens de leur longueur, tantot dans celui de leur laigeur (ce font les bergeries doubles).

» Voiciles données dont on fe fert pour dét.rminer les dimensions d's bergeries.

» L'expérience apprend qu'une bête à laine,

en margeant à la crèche, y tient une place d'environ 14 pouces; en multipliant cette dimension autant de feis qu'il doit y avoir de ces bêtes, on trouvera la longueur des crèches, & par conféquent de la bergerie.

D'un autre côté, les cièches, y compris les RA-TELIERS, preiment ordinairement une largeur de 18 ponces, & la longueur d'une bête est d'environ

4 pieds & demi.

» Aufi, en supposant qu'on doive placer les cic hes dans le fens de la longueur d'une bergerie, & en additionnant la largeur du nombre de cieches & la longueur du rombre des l'éres à laine, on trouvers pour la largeur totale, favoir, pour celle d'une bergerie à deux rangs de crèches & deux longueurs de moutons, 12 pieds; pour celle à quatre rangs de crèches, une double & deux fimp'es, 14 tieds; rour celle à fix rangs de crèches. deux doubles & deux fimples, 36 pieds.

» La l. rgeur d'une bergerie ainsi déterminée, & la longueur développée qu'il faudra donner aux cièches étant cornue par le non-bre de moutons que la bergerie doit contenir, il sera facile d'en calculer la longueur definitive.

» Quant à la hauteur des murs, elle doit être au moins de 12 pieds. =

Toute bergerie doit avoir, lorfque la localité ne s'y oppose pas , 1° trois portes sur chaque longueur; 2º. de perites fenêtres, de fix pieds en fix pieds, fur ces n è nes longueurs; 3º. une ou deux fer êtres dans leur largeur, pour qu'elles aient toujours un conrant d'air frais, & pour qu'on puisse y repo veler l'air à volonté en hiver & en été. Quelques-unes de ces ferê res auront des vitres, les autres fe feimeront simplement avec des voiets. La moirié reft ra habituell ment fernée , tantôt d'un côté, tantôt de l'autre, felon le veut, au pri temps & en automne : toutes feiont tenues ouveites en été, & feulement quelques-unes en hiver.

Tous les moyens de bâtiffe peuvant être appliqués aux bergeries, mais en doit repouffer ceux qui font trop courcux, comme les pierres de taille, & ceux qui font de jeu de durée, comme le pifay & les CLAYONAGES revêtus de TORCHIS. En général, leurs murs doivent être confiruits avec les matériaux communs du pays, foit pierre, foit bois.

Je ne crois pas devoir m'étendre plus longuement fur cet article, qui rentie dans celui intitule CONSTUCTIONS RUBALES.

Les trois pottes propofées dans chacun des trois côres de la bergerie ont pour objet, outre la fa,ilité de l'aération de fon fol, fa division en vrois parties , par une fimple feparation en clayonage , Livoir, la plus grande, au milieu deffiné au troureau . & deux autres , qu'on agrandit ou retrécit , l felon le beloin , aux deux extremites, l'une pour l les brabis nourrices, l'autre pour les agneaux ! tours de ce grain. Elles y deviennent quelquatois fi

fevrés. Les beliers doivent toujours être places dans une bergerie separée.

Dans une exploitation complétement bien montée, les moutons ont aussi une bergerie spéciale. En genéral, il est mienx d'avoir plusieurs bergeries , qu'une feule trop grande & trop peuplée.

Le ful des bergeries ne doit pas ê re pave, quoique quelques personnes prétendent le contraire . parce que la terre qui le compose, enievée tous les ans ou tous les deux ans, & remplacée par de la nouvelle, prise dans les champs, est un excelient engrais.

Beaucoup de bergeries n'ont point de grenier; celles qui en ont, lorfque le plancher qui les en fépare ne laiffe aucune communication, offrent plus de facilité pour le service, puisqu'au moyen de trapes extérieures, on peut y faire descendre

direct ment le fourrage.

Les portes des bergeries doivent être affez larges pour que trois bêtes à laine puissent y paffer de front. Leurs jambages feront arrondis pour qu'elles ne se blessent pas en sorrant. Leurs battans seront ldoubles, pour qu'on puiffe, en en fermant un, compter les têtes, & coupés transversalement, pour que leur moitié supérieure puille retter ouverte à volonté. Cette d mière condition, au refte, est de peu d'importance lorsque le nomb.e des fenetres eft fuffitant.

Dans un des angles de la bergerie on pratique un retranchement & un étage, dans la partie supérieure duquel couche un berger. La parcie inférieure fert de magafin pour les objets utiles au berger & aux moutons.

Il a été publié, dans ces derniers temps, un grand nombre d'ouvrages sur les be geries, soit en France, foit dans l'étranger, lesquels pourront servir de fupplement à cet article, l'ans doute trop court pour l'importance de son objet, mais que l'article BETES A LAINE, à raison de son développement, m'a obligé de reftreindre. Ceux que je confeille plus particulièrement de confulter, ont été rédigés par mon collaborateur Teffier, par M. de Perthuis & par M. Morel de Vindé.

BERGERONETTE. Deux petits oileaux du genre FAUVETTE, fort élégans dans leur forme & fort vifs dans leuis mouvemens, portent cenom. Je dois en parler ici, parce qu'ils rendent service à l'agriculture, en detruifant au printemps les infect:s qui tourmentent les bestiaux, & dont les generations devoreront les récoltes, & que les cultivateurs doivent s'oppofer, par ces motifs, à leur delimétion , à liquelle leurs enfais font ties-Por és.

Dans quelques magafins de blé on renferme des bergeranettes, avec des baquets pleins d'eau, por r qu'elles mang nt, à mesure qu'ils naissent, les CHA-RANCONS, les ALUCTTES & actres infe éres defirmepromptement graffes, qu'il faut les renouveler tous 1 les quinze jours.

BERGUE. Nom de l'Aune dans le département du Let.

BERJUS. Altération de VERJUS.

BERNADIE. Bernadia, Genre de plantes qui ne diffère pas du BORYE.

BERNHARDIE. Bernhardia. Genre de plantes

ciabli aux dépens des Lycopopes. Il ne diffère pas de ceux appelés PSILOTON & HOFFMANNE.

BERTHIÈRE. Berthiera, Genre de plantes de la pentandrie monogynie, qui réunit deux arbriffeaux de Cavenne, qui se rapprochent des Hig-GINSIES & des ZALUZANIES. On ne les cultive pas dans nos jardins.

BERTHOLÉTIE. Bertholetia. Genre de plantes incomplétement établi par Humboldt pour placer un très-grand arbre de l'Amérique méridionale, qui porte des fruits de la groffeur de la tête, lefquels contiennent chacun fix à huit noix exce!lentes au gour, & dont on retire de l'huile bonne à

Cet arbre n'a pas encore été apporté dans nos ferres.

BESAIGRE. VIN qui commence à devenir

Tenir les tonneaux bien pleins & les fermer exactement font les deux movens les plus certains d'empêcher le vin de se changer en vinaigre, parce que cette opération ne peut avoir lieu fans le concours de l'air. Voyer VINAIGRE.

On fair disparoître l'acidite du vin avec de la POTASSE ou de la CRAIE; mais ce ne yen, bon pour un moment, empêche son rétablissement futur. C'est en melant le vin beluigre avec du vin nouveau encore fur fa lie, qu'on peut feulement esperer de le rétablir. Voyez VIN.

BESALICEROS. On appelle ainfi, dans les Cévennes, les petites RIGOLES propres à faciliter les IRRIGATIONS.

EESALON. Synonyme de BASALICEROS.

BESEAU. Synonyme de MAITRE SILLON. Voyer SILLON, LABOUR, & les deux mots pre-

cédeus. ELSILLE. On dorpe ce nom aux Pois GRIS ou Pois A BREBIS.

BESSE. Synonyme de VESCE.

BESYON. La Gess's CHICHE porte ce nom aux environs de Strasbourg.

BÉTON. Genre de maçonnerie qu'on n'emploie pas affez dans les campagnes, quoiqu'elle foit trèsavantageufe, principalement pour les conduites d'eau, qu'elle rend imperméables & inaltérables.

Pour faire le bécon on mélange de la chaux vive avec du gravier, ou mieux avec des recoupes calcaires, & on verle de l'eau dellus. Dès que a présence d'un je icule.

chaux est fusée, on mélange exactement le sable avec elle, puis on l'étend dans des moules faits en planches, moules qui lui donnent la forme conve-nable à l'objet qu'on a en vue.

Ainfi, fi on veut en faire un mur de clôture, ce moule est formé de deux larges planches évartées d'un pied. Lorsque la première affise est consolidée. on remonte les planches & on re commence, ainsi de suite, jusqu'à ce qu'on soit parvenu à la hauteur defirée.

Ainfi, fi on veut établir une conduire souterraine, on ne place qu'une planche, la terre en tenant lieu d'un côté. On recouvre la conduite avec des briques du même beion, fait dans des moules portatifs.

Quelquefois le béton ne fert qu'à confolider l'extérieur des conduites d'eau en terre ou en bois.

On doit considérer le béton comme de la pierre colcaire régénérée. Plus il est vieux, plus il est solide. La meilleure chaux pour le fabriquer est celle qui a été appelée hydraulique dans ces derniers temps, c'est-à-dire, celle qui contient, dans une proportion voifine d'un qu'irt, du fable quartzeux très fin.

BETORTE. Nom vulgaire de la MELISSE dans l'Anjou.

BETULACEES. Famille de plantes établie aux dépens de celle des AMENTACEES. Elle ne renferme que les genres BOULEAU & AUNE.

BEURATJE. Synonyme de PETIT VIN. c'ell-àdire, boisson faire avec de l'eau jetée sur la RAFLE qui fort du PRESSOIR.

BEURRE DE BAMBOUC, BEURRE DE GALAM. On donne ce nom, au Sénégal, à une huile concrète qu'on y retire des fruits d'un arbre du genre ILLIPE.

BEZOCHE. Sorte de Bicus plus longue que large, avec laquelle on arrache les arbres.

Bl. On appelle ainfi, dans le midi de la France, le MOUT DE VIN en fermentation.

BIATORE. Biatora, Genre établi aux dépens des LICHENS. BIBACIER. Nom du NEFLIER DU JAPON A

l'ile de France. BIBREUIL. La BERCE porte ce nom dans les environs de Montreuil-sur-Mer-

BiCHON. Ce nom s'applique quelquefois à OF ILLET MIGNARDISE.

BICORNES, Ce nom a été donné par Ventenat à la famille de plantes appelée Entces par Juffieu.

BIDONE, Synonyme d'Acontie.

Ce gene ne differe des ERINACE; que par la

BIEUSSON. Nom des POIRES SAUVAGES dans une partie de la France. Voye; POIRIER.

BIFORE. Biforo. Genre de plantes établi fur la CORIANDRE BILOBÉE.

BIGBOG. On donne vulgairement ce nom à l'ASISTOLOCHE CLEMATITE.

BIGNE on BIGNOT. Synonyme de VIGNOBLE dans le Midi.

BIGNONÉES. Famille de plantes remarquable par la beauté des fleurs des effèces qui la compofent. Elle renferne les genres SESAME, BIGNONE, GALÈNE, INCARVILLE, MILLINGTON, SACARANDE, CATALPA, TECOME, TOURRET & PEDALLE.

BIGAU, ou BIGNE, ou BIGORNE. Hove fourchue à dents tantôt plates, tantôt rondes, qui fert à BINER les VIGNES.

BILLARD. Ce nom se donne, aux environs d'Orléans, aux Fosses dans lesquelles on plante la Vigne.

BILLARDIÈRE. Billardiera. Genre de plantes établi par Smirh dans la pentandrie monogynie, & qui renferme trois espèces qui sont cultivées dans sos orangerias.

Espèces.

1. La BILLARDIÈRE grimpante.

Billardiera feandens. Smith. h De la NouvelleHoliande.

2. La BILLARDIÈRE changeante.

Billardiera mutabilis. Smith. h De la Nouvelle-

3. La BILLARDIÈRE à longues fleurs. :

Billardiera longiflora. Cuteis: 5 De la Nouvelle-Hollande.

Culture.

La première, qui est la plus commune, porte des fruits de la forme, de la groffeur & de la couleur de certaines olives, rentiermant braucoup de petites semences noyées dans une pulpe de la constitance & de la faveur d'une crème d'entremers. C'est, jusqu'à présent, le seul fruit mangeable tronvé à la Nouvelle-Hollande.

Le fruit de la troisiène, qui se fait remarquer par sa couleur violette, ne m'a pas paru bon; il est

d'ailleurs plus petit.

Toutes les sillardières donnent de bonnes graines dans les orangeries de Paris, graines qu'on seme de suite dans des pots qui se placent dans la serre rempérée. Elles se multiplient de plus très-facilement de marcottes ou de bontutes, ces dernières sui printemps, sur couche & sous châssis : on peut donc s'en procuuer autant qu'on en defire. Le soins qu'exigent les billardières adultes se

bornent à leur donner des tuteurs, à les arrofer

fréquemment pendant l'été, & à renouveler leur terre en automne. Elles font presque toujours en fleur & en fruit, mais leurs fleurs no sont ni pombreuses ni britlantes.

BILLE. Nom, aux environs de Lille, des pousses d'Ormequ'on elt dans l'intention de MARCO FTER.

BILLON. On taille en billon, dans le département de la Côte-d'Or, les vignes foibles, afin qu'elles pouffent des rejetons vigoureux, c'ell-àdire, qu'on, les coupe au deffus de l'œil le plus bas. Poyt TAILLE.

EILOQUER. LABOUR très-profond qu'on donne avant l'hiver, dans le département des Ardennes.

BINA. Second LABOUR des terres arables dans le département de la Haute-Garonne.

BINADO. Synonyme de Piquette aux environs de Monrpellier.

BINAGRE, Synonyme de VINAIGRE.

BINÉE. Petite AUGE nfitée dans le département des Ardennes pour mettre le manger des BŒUFS.

BINOCHON. Petite BINETTE terminée en pointe d'un côté.

BIOUTÉ. Le PEUPLIER porte ce nom dans le département de Lot & Garonne.

BIQUE. La CHÈVRE porre ce nom dans les départemens de l'Est & autres.

BIRAGO. Nom de l'IVRATE dans le département du Gers.

BIRETTE. Espèce de RATEAU de bois, à dents plates, avec lequel on recouvre la semence du LIN aux environs d'Angers.

BIROLE. Birola. Genre de plantes établi pour placet l'ÉLATINE HEXANDRE qui se trouve dans nos marais fangeux, mais qu'on cultive fort difficilement dans les jardius.

BISAN. Un des noms de l'IVRAIE ANNUELLE dans quelques lieux.

BISCUIT DE MER. On donne ce nom à dispains, a u plus d'une demi-livre de poids, d'ur eforme ordinairement ronde & aplatte, qui fout defféchés au point de pouvoir se conserver, dusun lieu sec, pendant pulsientes années, en état d'être mangés, après les avoir ramollis, foit dans la bosche, foit dans un liquidé quelconque.

Quand, comme moi, on a beaucoup voyagé dans les campagnes, qu'on a été fréquemment réduit à manger du pain lourd, mal cuir, fouvezer moifi, parce que les pauvres cultivateurs voulent économifer & fur le bois & fur le temps, on té demande comment ils ne préfèrent pas se pourvoir de bifcuits qu'ils fabriqueroient feulement tous les jextérleure de leurs vaiffeaux spermatiques; mais trois mois, tous les fix mois, tous les ans?

llest vrai que, pour fabriquer de bon éssair, ai fut employer de la faine de froment non altérée, & milheureussement, dans beaucoup de lieur, la misse force les culvivareus à se contenter de fatine de seigle, même d'orge, même d'avoine ou de farrassin; mais enti, i lest des lieux où on ne mange que du pain de froment, & cu ce pain est toujours mal fair, tojojura missini pai per les estomacs qui n'y sont pas accouramés, & c'est dans est lieux que je conscille de faire du héstieit.

Dans l'origine on mettoit fans douté le bifaire deux fois au four, & c'ell ainfi qu'on en fair une no fotte qui est embarquée par les personnes si hes, allant dans les colonies, ou qui est employée dans les grandes villes pour composer les sources d'el lure, forte qui n'est autre chose que des pains ordinaires remis au four après en avoir en nevel la mis au mais aujour d'hui une seule opération sufficie pour faire artive le bifair or linaire au point de dessissant point que de dessissant point de la consideration point poi

Le levain qu'on doit employer à la fabrication du bifcuit doit être plus abondant & plus avancé

que celui qu'on feroit entrer dans la même quantité de pain, parce que la pâte du bifcuit est pétrie plus dure & ne fermente pas aussi long temps.

Le pétriffage du sifait, à raifon de l'avandemière ciccoflance, et ffort pénible. Lorfau'on ne peut plus y introduire les poings, il feroit bon d'employer un long levier, fixé par un bout dans un aun-au, levier fur lequel on fauteroir comme quand on compole la râte du vermicelle; mais ordivisimement on le conterte de frapper avec un mailet de bois fur les boules deflinées à être aplaites & à farmer les galettes.

Pen après que les galettes font conficâtionnées, on les perce de plufieurs trous avec une pointe de fer, & on les place, le plus prompt, ment poffible, dans un four moins chaud que pour la cuiffon du pain, & on les y laiffe environ deux heures.

Les galettes, retriètes du four, sont portées dans un lieu fec & chaul, c'ellà-dire, dans une espèce d'étuve, où elles sont étendues sur des planches, & où elles achevent de se dessent (le se respect, pour employer l'expedition confastre), puis on les met dans des castles ou dans des conneaux pour les conserver ou les expédier.

Un officit est bon lorsqu'il résonne sous les coups du marteau, que la cassure est nette & lussante, qu'il se gorste sans s'émietter dans l'eau chaule. Le biscit des officiers ne d'iffère de celus des

matelots que parce que la faine du premier est choise & que les galettes sont plus petites.

BISOTE. Nom vulgaire d'un AGARIC, voifin du PREVAT.

BISTOURNER. Autrefois on chârroit les animaux domestiques seulement en tordant la partie Schenore.

extétleure de leurs vaiffeaux spermatiques; mais on a renoncé à ce mode, dequis qu'on a acquis la preuve qu'il ne remplissir pas toujours son objet, & qu'il donnoit lieu à une plus grande mertalité que l'enlèvement des tellicules. C'est ce mode de CASTRATION qui se nome biflourner.

PITUME. Sorte de RESINE à demi liquide qui fuinte de la terre en quelques lieux, & que les cultivateurs peuvent employer avec avantage, foit pour adoucir le frotement des efficur de leurs voitures, foit pour retarder la pourriture de leurs infirumens agricoles.

On peut retirer, par la diffillation du CHAR-BON DE TERRE OU HOULLE, un bitame qui ne differe pas effentiellement de celui dont il vient d'être question, & qu'on peut employer par conséquent aux mêmes usages.

BLADIE. Bladia. Genre de plantes de la pentandite monogynia, qui réunit quatre plantes vivaces, dont l'une, la BLADIE DU JAPON, a les fluirs fort odorantes.

On ne cultive, à ma connoissance, ancune de ces espèces en France.

BLAIRIE. Blairia. Genre de plantes de la tétrandrie monogynie, foit voifin des BRUYERIS, qui renferme douze efipées, toutes du Cap de Bonne-Efpérance, parmi le fquelles deux ou trois fe voient dans nos orangeries.

Com ne leur culture ne diffère nullement de celle des bruyères, je renvoie à l'article de ces derniers pour en connoître les détails.

BLAKOUEL. Blakwelia. Genre de plantes de la dodecandrie pentagynie, qui renierme fix efpèces venant de Madagafcar, de Java & de l'île da France.

Aucune de ces espèces n'est cultivée dans les jardins de Paris.

BLANC AUNE. Nom vulgaire de l'ALIZIER

BLANC DE CHAPON. C'est la CARIE seche des Bors dans quelques cantons.

BLANC DES RACINES. Charpignon filamenteux qui nită fur les racines des arbres & Les fatt peirs. Je l'ai obferve un grand membra de fois fur des FOMMERS, des AMADERES, des ORMES, &c. II Ge communique course le SCEROTE du fafran, en rayonnant, d'un arbre à un autre.

Il n'y a pas d'autre moyen de s'oppofer à fis ravages, que de creufer autour de l'arbre ou des arbres affectés, de profondes tranchées dont la terre fera rejetée en dedais.

Les effets défastreux de ce champignon paroiffent pouvoir se reproduire pan lant un grand nombre d'années. Voyez, pour le surplus, le mot Schenore.

BLANC LIMON,

BLANC LIMON. Ce nom se donne dans quelques endroits aux TERRES MARNEUSES, à raiton de leur blancheur & de leur disposition à devenir boueuses après la pluie.

BLANCS GRAINS. Les habitans de la Flandre diffinguent par ces mots le Seigle & le FROMENT.

BLANCHARD VELOUTÉ. Nom vu'gaire de la HOULQUE LAINEUSE.

BLANCHET. On appelle ainfi l'AGARIC PALE de Schæffer.

BLANDFORTIE. Blandfortia. Genre de l'hexandrie monogynie & de la famille des afphodèles, établi pour placer quelques plantes de la Nouvelle-Hollande, qui ne se cultivent pas dans nos jardins.

BLANQUET. Maladie des OLIVIERS qui en fair périt de grandes quantités. Il paroit que c'est le BLANC DES RACINES, sorte de champignon filamenteux, analogue par ses effets à la mort du SAFRAN. Voyez SCLEROTE.

BLANQUETTE. La SOUDE LUISANTE s'appelle ainfi aux environs de Narbonne.

BLANQUETTE. Produit de la distillation des MARCS DE RAISIN, qui est blanc, & qui se distisse une seconde fois pour en faire de l'eau-de-vie.

BLANZÉ. Variété de FROMENT qui se cultive aux environs de Lisle.

BLASTE. Blaftus. Petit arbre de la Cochinchine, qui seul constitue un genre dans la gynandrie tétrandrie.

Il ne se cultive pas en Europe.

BLÈCHE. Blechum. Genre établi par Juffieu pour féparer quelques espèces de celui des CRUSTOLES.

BLEDAL. Synonyme de TERRE A BLÉ.

BLÉPHARE. Blepharus. Genre établi pour placer l'ACANTHE COMESTIBLE, dont on mange les feuilles en Egypte & autres parties de l'Afrique.

BLET. L'ARROCHE DE TARTARIE porte ce nom dans les campagnes.

BLÉTIE. Blessa. Genre établi pour séparer des LIMODORES quelques espèces qui n'ont pas rigoureusement les mêmes caractères que les autres.

goureusement les mêmes caractères que les autres. La LIMODORE DE TANKERVILLE en fait partie.

BLIXE. Bixa. Genre de plantes établi par Richard pour deux plantes aquatiques de l'Inde, qu'il ne fiera jamais pofiible de cultiver en Europe. Il est de la dioccie & de la famille des hydrocharidées.

Dia. des Arbres & Arbuftes.

BLONDEE. Blondea. Genre de plantes établi par Richard dans la famille des tilliacées.

Les espèces qui y entrent ne se cultivent pas en Europe.

BI.OSSISSEMENT. On donne ce nom à l'état voifin de la pourriture auquel parviennent quelques fruirs, principalement les Potres, les Colmes, les Attzes, les Nèfles, & avant l'arrivée duquel on ne peut les manger, tant ils font àpres au goût.

Il y auroit lieu de croire, si on en jugeoit par l'ensemble des faits, que le principe de l'apreté est seul des crite opération de la nature; cependant les poires d'été, si excellentes à l'époque de leur maturité, y sont soumies comme les poires suvages. Voye Breusson.

L'Académie dès Sciences a proposé un prix, dont l'objet est de rechercher la cause du bôssificment; mais les différens Mémoires qui lui ont été envoyés n'ont nullement saissait ses commissaires, & le prix a été prorogé.

La pourriture est plus ou moins la suite du blossificment & s'en distingue & au goût & à la consistance, de sorte que, pour peu qu'onait d'expérience, on ne peut contondre ces deux états.

Quelques personnes aiment beaucoup les poires moltes, qui sont les poires d'été blosses, mais les bieussens, les nêmes, les corress, les alizes, qui faisoient les delices de nos pères, sont aujourd'hui repousés des bonnes tables.

On remarque aussi une sorte de blossifiement dans les pommes, surtout dans les pommes tendres à cidre: ces dernières pommes, appelées pommes à demi pourries, introduites en certaine quantité dans le cidre, le rendent plus délicat.

BLUMENBACHIE. Blumenbachia. Genre établi fur la Houque D'ALEP.

BLUTEAU. Instrument destiné à séparer le Son de la FARINE.

Quelques auteurs ont confondu les bluteaux avec les CRIBLES; ils ont eu tort.

Le bluteau le plus fimple est le tamis de crin ou de foie. On en fait encore usage dans quelques parties de la France, quoique la perte de temps & de matière qui est la luite de son emploi, doive le faire prosserire partour, & quoique s'a réultats soient ume farine très-heiérogène & un son encore très-chargé de farine.

Il est très à defirer que partout les moulins soient montés à ce qu'on appelle l'économie, & que le commerce des farines s'établisse plus généralement, parce que ces moulins rendent le son entièrement net de farine, & que la grosse farine y est divisée par un bluteau, qui toujours fair partie intégrante de ces sortes de moulins, en cinq & même sept soires soir distinctes, & d'un prix différent. Pyez MOUTURE & MOULIN.

Les petits ménages des pays où les moulins

montés à l'économie n'existent pas, gagneroient besucoup à substituer au tamis la machine sui-

Dans un coffie, en bois léger, de trois pieds de long fur deux pieds de haut & quinze pouces de large, dont un des côtes s'ouvre, & dans la partie inférieure duquel font trois compattimens, tourne, un peu obliquement, un cylindre compose d'une deuzaine de cercles peu épais, recouverts de trois morceanx d'étamine ou de foie, d'autant plus ferres qu'ils font plus près de la partie la plus élevée. Le mouvement est donné à ce cylindre par une manivelle qui traverse son axe, & dont le manche fort par la partie indiquée en dernier lieu. Les deux extrémités sont fermées par un disque fixé à l'axe, qui n'atteint pas le bord, c'est-à-dire, qui y laisse un espace d'envi-ron un pouce pour l'entrée de la farine d'une part & la fortie du son de l'autre. Au dessus de la portie la plus élevée est une trémie destinée à recevoir la farine brute & à la conduire dans le cylindre par une queue légèrement recourbée & peu large.

La faine, mife dans la trémie, tombe, petit à petit, dans le cylindre qu'on fait tourner ni trop lentement ni trop fort : sa partie la plus fine (fine fleur) tombe d'abord dans le premier compartinent, les petits grauaux tombent dans le second, les gros grauaux dans le trossème, & le son, expulse, tombe dans une augette placée extérieurement sous la partie la plus basse de l'extrémite

du cylindre.

Cés trois fortes de farines ont des quilités difference S: peuvent fevir à des emplois diffinêts, par exemple, la première, qui contient le plus de fécule, donne du pain moins fulceptible de bien lever & moins favoureux, mais elle cell plus propie à la fabrication des p'aitléres. La dermière peur être plus avantageulement utilifée pour faire du vernicelle : ordinairement on réunit les deux dernières. Peyex, pour le finplus, l'article fuivant.

BLUTERIE. Opération qui confiste à séparer le Son de la FARINE pour pouvoir n'employer que celle-ci dans la fabrication du PAIN.

Dans les temps de barbarie ; les peuples confectionnoient leur pain avec le rédultar d'abord du pilage, enfinie de la mouture groilère du ble Plus tard ils féparèrent de la farine, le p'us gros fon, au mopen de cr bles de bois , de peaux , d'éteffes peu ferrées; enfin, en ce noment, nonfeulement on veut, pour le pain de choix, que tout le fon foit extrait de la farine, mais nême que les différentes qualités de la farine du nême blé foient féparées, afin de les employer aux févitées auxquels elles font le plus spécialement propres. Voyet BLUTAU.

Long-temps on a cru que la farine la plus fine, la plus blanche, ce qu'on appelle fleur de furine, BŒMYCE. failoit le meilleur pain; mais depuis que la chimie des LICHENS.

a porté fes regards fur la boulangerie, on s'est convaincu qu'au contraire cette farine étoit cell qui donnoit le pain le mois sufceptible de bien lever, de devenir außi favourcut qu'il est à defirer, parce que c'est le principe constituant, appelé AMIDON On FECULE, qui y domine, qu'il n'est pas susceptible de fermentation, & qu'il n'a nulle faveur propre

Il n'en n'est pas de même de la grosse s'appelée aujourd'hui GNUAU, Jaquelle est abondamment pourvue de principe gluineux, principe sont rapproché de la nature animale, fort disposit à la fermentation, fort koureux & fort noutrifant. Aussi, aux moulins les plus petséctionnés, qu'on appelle moulins à étonomie, est li toujours joint un bluteau, qui, à mesure que la farine fort des meules, en separe les diverses qualités, au nombre de cinq, ains que les sons, p. ur ensuite remoudre & les granux & les sons, & obtenir ains sie peus plus, de aussilités, xu membre de pus quelquelois plus, de

la même farine.

Tout doit déterminer les vrais amis de la profpérire agricole de la France à faire des vœux pour que tous les moulins soient montés à l'économie. & que les propriétaires des campagnes, au lien d'envoyer moudre leurs blés, les vendent aux meuniers & en achèrent la farine toute blutée; mais malgré les reproches continuels qu'ils font aux menniers, malgré les pertes qu'ils éprouvent néce flairement sur le blurage, maigré celles, quelquefois si grandes, qui sont la suite de la plus facile altération des tarines lorfqu'elles reftent mêlées avec leur fon, il se passera encore bien des années avant que la togalité de ces propriétaires se résolvent à reconnoitre les inconvéniens de leurs habitudes à cet égard. Il n'en est pas de même dans les Etais-Unis d'Amérique, où l'habitude contraire eft fi bien (tablie, que tous les meuniers se refufent à moudre pour les propriétaires, parce que les uns & les autres favent calculer & font dans l'aifance.

Je reviendrai fur ce fuj-t aux mots Moutin, Mouture, Farine & Pain.

BOADSCHIE. Boadfihia. Genre de plantes en ce moment réuni aux CLYPEOLES.

BOBART, Bobartia. Ce genre de plantes avoit été établi sur la MOREE SPATACEE : il n'a pas été conservé.

BOCTIER. On appelle rinfi, aux environs de Charleville, le plant de POMMIER levé dans les bois.

BOCHMÈRE. Bochmera. Genre de plantes de la monœcie triandrie, qui avoit été confondu avec celui des Orties.

Ce genre renferme cinq à fix espèces, dont la culture a été indiquée à l'article ORTIE.

BŒMYCE. Bamyces. Genre établi aux dépens des Lichens. BOGUETTE. Nom vulgaire du SARRAZIN.

BOGUIN. Les MOUTONS qui vivent dans les bois se nomment ainsi dans quelques lieux.

BOIS. Ce mot a deux fignifications, que les Latins diffinguent par les mots fylva, lignum.

On entend par la première un lieu d'une certaine étendue, plante d'arbres propres à la conftruction des édifices, à la charpente, à la m.nuifeile, au charronnage, an chauffige & à divers autre s usages. Ces arbres sont le pius communément des chênes, des hêtres, des charmes, des bouleaux, des pins, des sapins. Dans ce sens on dit un grand bois, un petit bois, un bois de cent hedures, un bois fur le retour, un bois épais, touffa, un bois de haute futaie, un bois taillis, un bois en coupe, un bois en défends, un bois défenfable, &c. Lorfqu'un bois a une grande étendue, on l'appelle foret; lorsque son étendue est moyetine, comme cent, deux cents hectares, & même plus, il retient le nom de bois; mais quand il n'a qu'une petite superficie, on le nomme bocqueteau, bofquet, bouquet de bois ou garenne. Par la seconde fignification on entend la substance dure & co npacte des arbres, ou les arbres eux-mêmes, foit qu'ils existent fur pied ou qu'ils soient abattus, coupés & mê ne mis en œuvre. C'est dans ce sens qu'on dit bois vert , bois fec , bois dur , bois blanc , bois mou, bois pourri, bois veiné, bois de chêne, bois de hêtre, de supin, de cèdre, de brésil, bois à batir, bois de construction, bois de sciage, bois de charronnage, bois de chauffage, une voie de bois, bois neuf, bois flotté ou de gravier, bois de moule, bois de quartier , bois droit , bois tortu , &c.

Enfin on difftingue les bois, confidérés dans les deux acceptions, par diverles dénominations, fuivant les différens etats dans lesquels ils se trouvent, soit en forte, soit lorsqu'ils sont coupés, & encore suivant leux destinations & usages. On dit bois abrouit, bois abougri, bois ar fin, bois gistant, bois vis plate, bois s' de chauffage, bois foot, bois plate, bois forte, bois fort, bois fo

Nous diviserons notre article d'après les deux diffinctions suivantes. Nous exposerons d'abord les d fférentes dénominations affectées aux bois, dans les deux acceptions, suivant leurs qualités, leurs destinations, l'état dans lequel ils se trouvent; puis nous parlerons des bois confidérés comme lieux plantes, fylva, & à cet égard nous diffinguerons les bois de l'Etat, ceux où il a intérêt, ceux des communes & ceux des particuliers. Quant aux qualités individuelles des different s espèces de bois, nous sommes forcés, pour ne pas trop alonger cet article, d'en renvoyer l'examen aux mots Physique des Bois. Nous renvoyons aush à l'INTRODUCTION pour les considérations d'intérêt géneral, relatives aux forêts, & la partie historique de la législation forestière, On peut enfin consulter l'article AMENAGEMENT.

PREMIÈRE PARTIE

Des différentes fortes & dénominations des bois (dans les deux acceptions); & de la législation qui les concerne.

Les boir portent, dans le langage forestier, dans celui de la marine, & dans les arts en général, disférentes dénominations, suivant leurs estrèces, états, qualites ou nature, leur fituation, l'udage auquel on les déstine. Platieurs de ces dénominations sont confacrées par les ordonnances, d'autres par l'udage; il ett donc important de les connoître, ainsi que les dispositions réglémentaires qui leur sont applicables.

Bois ABROUTIS. Ce sont ceux que les bestiaux on: broutés dans leur jeunesse & qui sont malvenans. L'article 16 du titre III de l'ordonnance de 1669 veut qu'ils soient récépés & remis en valeur, même par des sosses, pour la conservation du jeune recru.

Bois A DOUBLE AUBIER. Ce sont ceux qui, par maladie, & ordinairement par l'esset de la gelée, ont une portion de bois tendre comme l'aubier, qui est enveloppée par une couche de bon bois & par l'aubier ordinaire.

Bois Arsin. C'est le bois qui a été maltrairé par le feu, soir qu'on l'y ait mis par malveillance, soir qu'il y ait pris par accident.

Bots D'ANDELLE. C'est un beau bois, le meilleur à briller, qu'on apporte à Paris. Son nom vient de celui d'une peirte rivière du Vevin normand, aux bords de laquelle ils'en fiçonne beaucoup. Ce bois est très-droit, fans necuds, essence de hêtre, mêlé d'un peu de charme. Mais comme, par une exception particulière, ce bois n'avoir, avant le système métrique, que deux pieds quatre pouce de longueur, il se mesuroit à l'annian, dont il en filloit quatre pour sonner une voire, avec seize bûches en sus pour temoiss. Ce bois arrive à Pasis par la trivière de Seine & Osse.

Eois D'ARAIGNÉE. C'est un bois qui sert, dans les vaissaux à former de la maintenir les branches de l'araignée qu'on étend sur le bord antérieur de chaque hune. L'araignée et un assemblage de plusieurs cordons tendus, formant un réseau, assemblable à une toile d'araignée.

Bois D'ARRIMAGE. Ce font des rondins bien droits, propres, qui fervent à maintenir des barriques dans l'intérieur d'un vailleau, aux places qu'elles doivent garder.

Bois D'ARTILLERIE. Ce font des bois destinés aux affuts de canons & autres ouvrages d'artillerie. On y emploie l'orme, le frêne, le chêne, &c.

Bois à BATIRET A RÉPARER. C'ell le boir qui le délivre aux gros ufagers & autres qui y ont droit. (1797 UNGE). L'article 10 du titre XX de l'ordonnance de 1669 a révoqué tous les droits d'ufage en bois à bàtir & réparer, à l'exception de ceux acquis ou concédés à titre de fondation, doctation, ou par poffelion juilifiée avant l'année 1560, ou autrement, à titres onéreux, fauf à pourvoir à l'indemnité ou la décharge des intérellés. Un arrêt du Confeil, du 7 juillet 1699, est conforme à cet article.

BOIS BLANC OU BLANC BOIS. Ce font les arbres dont le bois est blanc & dont la contexture est légère & peu folide; la première de ces dénominations appartient plus spécialement au châtaignier, au tilleul, au fapin, qui ont plus de fermeté, & la seconde au saule, au bouleau, au tremble & autre espèce de peuplier. Les arbres dont le bois est blanc n'appartiennent pas tous à la classe des bois blancs; c'est la nature du tissu ligneux & non la couleur du bois qui doit déterminer leur classification. Le hêtre & le charme sont dans la claffe des bois durs, malgré la couleur de leurs bois. La diffinction des bois en bois durs & en bois mous prête moins à l'équivoque que celle qui est tirée, à l'égard de ces derniers, d'une qualité phyfique qui n'annonce pas toujours une foible contexture.

Les particuliers ne pouvoient, fous le régime des maîtrifes, abattre même les soit blancs, sans avoir obtenu la permission du Roi, ou fait la déclaration au greffe de la maîtrife du ressort. Chailland cite à cet égard un arrêt du Conseil du 2, février 1711, qui approuve une procédure faite en la maîtrise de Paris contre le sieur de la Tournelle, pour avoir abattu des soit blancs dans

fes jardins d'Hyères.

Lé décret du '1 avril 1811 n'affujertit les propriétaires à comprendre dans leur déclaration que les chênts de furaie & les otmes ayant treize décimètres de tour. L'ordonnance du Roi du 23 aux 1 1816 & l'article 47 du réglement de la même date avoient fait revivre les dispositions de l'artés du Confeil du 23 juillet 1748, mais par une autre ordonnance du 29 (eptembre 1819), le décret du 14 ayril 1811 a été remis en vigueur.

BOIS BLANC DE LA MARTINIQUE. Arbre de cette île qui paroît appartenir au genre FUSAIN ou au genre STAPHILIER.

Son écorce se substitue au SIMAROUBA.

BOIS BLANC-ROUGE. Voyez POUPARTIE.
BOIS DE BENJOIN, C'est le BADAMIER.

Bois Boco. Voyez Boco.

BOIS BOMBARDE. Les espèces du genre BLAC-KOUEL portent ce nom. Bois DE BOUC. C'est l'Andarèse à l'île de France.

Bois Bombe ou Bouge. C'est celui qui a quelques courbures naturelles.

BOIS DE BOURDAINE. Voyez à l'article Ner-PRUN la description du bois de bourdaire. C'est un petit arbuste dont le bois donne un charbon excellent pour la fabrication de la poudre à canon. Il doit être reserve tambes et ventes pour cet objet. (Ordonnance du 4 avril 1686; arrêst du Conssil du 11 janvier 1689, 13 août 1701 & 7 juin 17093 arrêst du Gouvernement du 13 frustidor an 11; cahier des charges pour les adjudications des bois de Féstat.)

Les adjudicataires font tenus d'en faire faire des bottes ou bourrées de deux mètres de longueur fur un mètre cinquante centimètres de groffeur. Le prix en ell payé à raifon de 30 centimes par botte. (Artici du 15 fauitidor an 11.)

Il peut être fait des recherches de bois de bourdaine dans les bois des particuliers, dans l'étendue de quinze myrjamètres des fabriques de poudre.

(Decret du 16 floréal an 13.)

Sont exceptés les bois des particuliers qui font clos & atrenans aux hobitations. (Archédu 21 f'untidor an 11.) Ces arrêtes & décrets, air fi que pluficurs inftructions de l'administration des forêts, dérerminent les formalités à remplir à cet égats,

BOIS BRAI. Le SEBISTIER A GRANDS FEUILLES fe nomme ainsi à la Martinique.

Bois DE BRESIL. Voyez BRESILLET.

BOIS DE BREUIL. C'est un taillis enclos de murs ou de haies, dans lequel on met paître le bétail.

Pois DE BRIN. Ce font ceux qui proviennent de graines. Voyer BALIVEAUX.

Bois a BRULER. Voyez Bois DE CHAUFFAGE.
Bois Cabri. Voyez Cabrillet & Ægiphile.

Bois CACA. Le Tong-chu & le Caprier ÉPINEUX portent ce nom.

BOIS CADRANÉS AU CŒUR. Ce font ceux qui ont au cœur des fentes qui font comme les lignes horaires d'un cadran; c'est le figne de la mauvaise qualité du bois du œur.

Bois CAÎron. Bois de Saint-Domingue employé dans la charpente. On ignore à quel genre appartient l'arbre qui le fournit.

Bois A CALEÇON. Une BAUHINIE de Saint-Domingue porte ce nom.

Bois a calumet. Espèce de Mabier.

BOIS DE CAMPÊCHE. Voy. BRÉSILLET, CAM-PÊCHE & COMOCLADE.

Bois CANARDS. Ce font ceux qui vont au fond de l'eau. Les marchands doivent faire façonner leurs bois en temps convenable, les laisser sécher, les faire voiturer en temps fecs, près des ruiffeaux flottables, & examiner s'ils font fecs & flottans avant de les y jeter bûche à bûche; car les bois qui tombent au fond, & qu'on appelle fondriers ou canards, doivent être refervés pour un autre flot , & même pour celui de l'année suivante.

Autrefois les seigneurs on leurs menniers faisoient pêcher ces bois fondriers vingt-quatre jouis après le flot, & se les approprioient comme épave,

Depuis, les marchands ont eu quarante jours après le flot pour pêcher leurs bois. Aujourd'hui que la police du florrage n'est plus dans les attributions des agens foreftiers, nous ne nous en occuperons pas.

Bois CANELLE. Plusieurs arbres à feuilles odorantes portent ce nom, tels que la CANELLE BLANCHE, le DRYMIS, le GANITRE, le LAU-RIER CUPULIFORME.

Bois A CANON. Voyer Couleouin.

BOIS CANON BATARD, C'eft le PANAY CHRY-SOPHVILE.

Pois A CANOT. Plusieurs arbres portent ce nom, Les plus connus font le BOULEAU NOIR, le CYTRES DISTIQUE, le TULIPIER, le COLO-PHANE, le CALABA, le BADAMIER.

Bois CARIÉS ou VICIÉS. Ce sont ceux qui ont des malandres ou nœuds pourris, ou qui font creux.

Bois CARRES ou D'EQUARRISSAGE. Ce font les bois qu'on emploie ordinairement à bâtir.

Bois CASSAVE. Il y a lieu de croire que c'est l'ARALIE ARBORESCENTE.

Bois CATHEUX. La coutume de Beauqueine, article 11, porte que tous arbres non portant fruits, font réputés catheux, fauf les chênes âgés de trois coupes, qui sont réputés immeubles, de nême que le bois à coupes ordinaires est réputé immeuble, s'il n'est ameubli.

On entend par le mot catheux les choses qui de leur nature sont immeubles, mais qui se divisent

& échoient comme meubles.

La coutume d'Artois, titre V, article 143, dit que bois à coupe ordinaire est réputé immeuble & héritage, s'il n'est ameubli & coupé; mais que bois blancs non féans, à coupe ordinaire, font réputés catheux.

BOIS DE CAVALAM. Synonyme de TONG CHU. BOIS CAYAN, Espèce de OUASSIE.

Bois de cèdre. Voyez Cèdre, Genévaier & ANIBE.

Bois CANTIBAN. C'est celui qui a des flaches d'un seul côté.

BOIS CAPITAINE. Nom du MOURETIER

BOIS CAPUCIN. Escèce de BALATAS.

BOIS DE CAQUE. L'AGNANTHE EN OMBEILE porte ce nom.

BOIS CHABLIS. Ce sont les bois abattus ou rompus par les vents. Saint-Yon fait dériver le mor chablis ou chables, comme on disoit alors, de caables ou accablés, parce que les arbres ainsi dénormés tombent comme accablés par la force du vent, arbores vi tempeftatis confrade. Pline rapporte livre VI, chapitre XXXII, comme une merveille. que des arbres renverlés par les vents ou d'autres caules le sont relevés d'eux-mêmes, Saint-Yon explique ce fait. Il a vu des souches de vingt à vingtquatre pieds de tour, dont l'arbre avoit été coupé & enlevé, se remettre dans leur première position, comme fi elles n'eussent point été versées ; ce qui, dit-il, se fait par la force de quelques racines demeurées en terre du côté de la chute de l'arbre.

BOIS DE CHAM. C'eft la TESPESIE selon Afzelius. Bois DE CHAMBRE. L'AGAVE porte ce nom.

Bois CHARMÉS. Ce sont ceux auxquels on a porté quelques atteintes au pied ou autres endroits pour les faire périr.

BOIS DE CHARRONNAGE, Ce font ceux qui, par leurs formes & leurs qualités fermes ou élaftiques. sont propres à faire des tones, des voitures, des timons, des ranchers, des fûts, des fcelles, des palonniers & autres ouvrages pour les attelages. L'orme, le fiene & le chene font particulièrement destinés à cet usige.

Bois de Charpente. Ce sont ceux qu'on emploie à la construction des édifices : ce sont les poutres, les soliveaux, &c. Voyez Bois D'EQUAR-RISSAGE.

Il seroit bien important de ne point débiter en bois de feu les pièces propres à la charpente, qui deviennent tous les jours plus rares , & d'employer davantage la pierre dans les contiructions. auxquelles d'ailleurs elle convient mieux.

BOIS DE CHAUFFAGE. C'est celui qu'on réduit en cordes ou stères, & qui est dessiné à être brûlé pour le chausfage ou dans les usines.

Avant l'établissement du nouveau système des poids & mesures, le bois de chauffage se mesuroit

à la corde dite des eaux & forêis.

La corde de bois à brûler devoit avoir huit pieds de long & quatre de haut, les bûches trois pieds & demi de long, y compris la taille; & le bois de cotrets, deux pieds de long, & le cotret dix sept à dix-huit pouces de groffeur. (Ordonnance de 1669, titre XXVII , art. 15.)

Il étoit défendu de se servir d'autres mesures, tant dans les bois du Roi & autres dans lesquels il avoit intérêt, qu'en ceux des eccléfiastiques. des communautés d'habitans & des particuliers, foit en cas de ventes ou de délivrances le chauffage. (lbid. & arrêt du Confeil du 11 août 1750.)

Il étoit du devoir des officiers des maitrifes, dit Chailland, non-feulement de tenir la main a l'exécution de cet article, mais encore de régier le prix des bois dans l'étentue de leur reflort, étant les seuls en état d'exercer cette police. Il cite une ordonnance du grand-maitre au département de Normandie, du 4 mai 1682, phijant d fenfes aux adjudicataires des bois du Roi ou des particuliers d'en exposer en vente, foit da s leurs bateaux ou sur les quais de Rouen, que le prix n'en eut été réglé par les offi i es de la maitrife. Il cite encore deux autres arrêts du Conteil, l'un du 4 juillet 1730, qui deboute les maire & échevins d'Abbeville de leur demande, tendante à ce qu'il plût à Sa Majellé les maintenir aux droit & possession, de fixer le prix des bois de chauffage qui se débitoient à Abbaville, &c.; l'autre, du 11 août 1750, qui fait détenfes aux mayenr & échevins de la ville de Lille de prendre conno sfance de ce qui a rapport à la mesure des bois de chausfage, fauf, en cas de contravention de la part des marchands, à y être pourvu par les officiers de la maîtrife, conformément à l'article 2 du titre ler, de l'ordonnance de 1660.

Il étoit aussi du devoir des efficiers d'empêcher qu'il tút transporté aucun bois dans les pays étrangers. (Arrêts du Conseil du 11 avril 1708, 18 août & 31 ollobre 1712, 8 mars 1713 & 2 sévrier 1734.)

Les lois des is germinal an; & 1et, vendámiaire an 4, ont preferit l'établiffement du fylleme décimal, dont l'exécution a éte ordonnée par un arrètédu 13 brumaire an 9, qui, pour la faciliter, a permis de traduire les noms fyllémariques par des noms françois. Cependant la dénomination de fire pour le mefurage du bois de ch. utflage a éte maintenue. Les agens forefliers doivent veillet à l'exécution de ces réglemens pour le mefurage des bois dans les ventes en exploitation.

A Paris, les marchands de bois à brûler étoient tenus, avant de mettre leurs bois en vente, de faire porter au bureau de la ville, des montres de chaque effèce, pour y être mis prix par le prévôt des marchands & Lés échevins; étant exprefiément défendu à tout marchand de bois de le vendre au-d-là de la tare qui devoit être marquée fur une bande colle appofée à chaque pile ou bateau de bois.

Aujourd'hui le prix des bois n'est plus raxé; la loi du 22 juillet 1791 sur la police municipale & correctionnelle détend, tire 1, article 30, aux officiers municipaux de le taxer.

L'approvisionnement des chantiers de Paris & leur police ont fait l'objet de plusieurs réglemens. Nous nous contenterons d'indiquer les plus important.

Des abus s'étant introduits dans ces chantiers & tur les ports, relativement aux bois de chiuffage, un arrêt du Confeil du 25 janvier 1724 a ordonné

l'exécution des anciens réglemens & y a ajouté fept articles.

Le premier défend à tous marchands de boir à brû-r pour l'approvisionnement de la ville de Paris, alleurs fickents, &c., dem ttre, dans leurs piaces & chantiers, les boir dans les membrures & chartettes qu'aux heures de la vente, & aux charretters de fortit les boir des ports & chantiers, alors de l'achtet, ur şi il défend aussi étre accompagnés de l'achtet, ur şi il défend aussi de transporter le boir hors de Paris, & d'alter au-devant des bourgeois, à peine, centre les marchands, de 5co livres d'amende, & contre les factuurs, gagne-denièrs & chartetters, de prions je en cas de réclaive de la part des charretters, de faisse & constitation de leurs schevaux.

L'article 2 défend de faire débarder du bois de corde pour le mêter avec du bois de compre, ou et triquer des bois tortillards blancs ou de menuife pour le mêter avec du bois de corde ou de compre.

L'article 3 ordonne aux marchands de bois neut de triquer leurs bois ou de les charger féparément dans leurs baceaux, fuivant leurs differentes qualités, & aux marchands de bois flottés d'empiler féparément les bois de compte be de menuife, conformément àl'ordonnance de 1672, fans qu'ils puillent mêler ces qualités de bois en les vendant, & meler ces qualités de bois en les vendant, & meler cans la membrure plus d'un tiers de bois blanc, le tout à peine de 1000 livres d'amende contre les marchands...

L'article 4 fait défense de délier les fagets & cottets, d'en tirer les paremens & de refuser les quatre au cent, ni de rien exiger au-delà de la taxe, à peine de roco livres d'amende pour la première fois contre les marchands...

L'article y défend aux platriers de prendre d'autres bois sur les ports que des bois de décharge de bateaux, des bois blancs, de menuite & de rebut, à peine de 300 livres d'amende.

L'article 6 defend do vendre des bois nouvellement artivés, à moins qu'ils n'aient eté empilés ou refluyés, à peine de confication des bois qu'ils auront fait charger en charrette & d'amende arbitraire.

Enfin, l'article 7 enjoint aux inspecteurs sur les ports & chantiers de tenir la main à l'exécution de cet arrêt.

Sur la requête det marchands de bois flortés pour la provision de Paris, par laquello ils expojoient les pertes qu'ils faisfoient de leur bois dans
les différens trajets qu'ils lui faisfoient de leur bois dans
les différens trajets qu'ils lui faisfoient de leur hois
la partie de la lagrant de la lagrant de la ville, par une frentence du 17 février 1763;
homologuée au Parlement par arrêt du 25 du même
nois, leur a permis d'éctabir des commis fur les
trivières & ruifleaux & ports flottables en train,
pour garler les bois exploites & charroyés ou deposés le long de ces rivières, dresser ses parports
des delits & des enterprits, prépudicables au

flittage, faire des perquifitions des bois voles, &c. Voyez, au Bulletin des lois, l'arrête du Directoire

du 26 nivôle an 5, celui des confuls du 7 floréal an o . & le décret du 25 janvier 1807 concernant le florrage des bois fur les ruiffeaux & canaux qui coulent dans la vallée de Neufladt.

Relativement encore au bois de chauffage pour la ville de Paris, une senrence du bureau de ville, du 10 mai 1763, a décidé que les marchands de bois ne devoient, pour l'indemnité du terrain occupé par leur bois sur les ports des rivières affluent: s à Paris, que ce qui elt fixe par l'article 14 du chapitre XVII de l'ordonnince de 1672, & cela pour chaque anrée; savoir, par code empilée fur les pres, 18 deniers, & fur les terres en labour,

Un arrêt du conseil d'état du Roi, du 29 mai 1-8; , ordonne à tout adjusticataire des bois qui pruvent servir à l'approvisionnement de Paris, de mettre en bois de corde de la longueur prescrite par l'article 15 du titte XXVII de l'ordonnance de 1669 tous les bois de leurs ventes de fix pouces de tout & au-deffus, & de les faire conduire aux ports les plus prochains desdites exploirations; leur foir defenses de les convertir en charbon, à peine de sco livres d'amende; il est defendu, sous la me ne peine, aux propriétaires de forges, fourneaux, martinets & verreries de fe fervir d'aucuns bois propres à être convertis en bois de corde. Cet ar et rappelle celui du 9 août 1723.

Par un autre arrêt du 16 septembre 1781, le Parlement a confirmé une fentence du bureau de la ville, qui avoit condamné un maichand de bois à une amende de 50 livres, pour avoir refusé d'ajouter dans ses membrures le nombre de bûches nécessaires pour compléter la voie.

Voici la date & le titre des nouvelles lois & instructions rendues sur les bois de chauffage.

8 mai 1791. - Loi qui affranchit les marchan's de tois des droits d'entrée des villes sur les quantités invendues à l'époque du 1et, mai.

8 mai 1791. - Loi relative à l'exportation par le cours de la Meufe de quelques portions de bois y défignées.

15 mai 1791. - Loi relative à l'expostation des bois nécessaires au chauffage de la garnison de Monaco.

27 festembre 1793. - Loi qui taxe le bois à bid'er. 27 pluviose an 6. - Proclamation relative à l'emploi du nouveau système de n'esure pour le

3 prairial an 8. - Ariêté du Gouvernement qui caffe celui par lequel l'administration centrale de Maine & Loire avoit autorifé un abattis de bois pour chauffage de corps-de-garde.

27 ventôfe an 10. - Ordonnance du préfet de police concernant l'arrivée, le départ & la vente des bois de chauffage dans Paris. Voyez au Recueil. 21 ventoje an 11. - Ordonnance de police fur

bois de chauffige.

la vente en détail des fa'ourdes, fagots & cotrets dans Paris.

25 fevrier 1808. - Decret qui permet l'exportation du bois de chauffage des Etats de Parme & Plaisance, pour le royaume d'Italie, en acquittant le droit de s pour 100 de la valeur.

26 avril 1808. - Avis du Confeil d'état portant que les bois de chauffage ou d'affouage doivent, d'après le decret du 20 juin 1806 & l'avis du 20 juillet 1807, être partagés par feux entre les ha-

bitans.

12 janvier 1810. Loi portant, article 6, que l'exportation des bois de chauffage des Etats de Parme & Plaifance, pour l'Italie, est permis, en acquirtant le droit de 5 pour 100 de la valeur, &, art. 7, qu'elle s'effectuera par le Po; que les mar-chands feront terus, fous peine de confication, de diriger leurs transports vers les bacs déjà établis fur ce fleuve pour la circulation des communes, & de se soumetire à l'exercice des préposés des

19 feptembre 1810. - Arrêré du préfet de police concernant les bois de chauffage défectueux.

22 juin 1813. Décret qui autorise l'exportation dans le royaume d'Italie des bois provenant des forêrs de Cella Saint-A'bérique & de Bosco-Longo, moyennant le droit de cinq pour cent.

Bois DE CHAUVE-SOURIS. Espèce de Gui de l'île de France, du fruit duquel les roussettes se nourriffent.

BOIS DE CHÊNE. (Voyer CHÊNE) A Saint-Domingue, c'elt la BIGNONE A LONGUES TIGES.

Pois de Chenille. La Volkamère héréro-PHYLLE porte ce nom.

BOIS DE CHEVAL. Syonyme de BOIS MAJOR. Bois DE CHIQUE. On donne ce nom au SE-

BESTIER. BOIS DE CHINE. Arbre de Cayenne, dont le bois sert à l'ébenisterie. J'ignore à quel genre il se

BOIS DE CHYPRE. Espèce d'ASPALAT.

rapporte.

BOIS CITRON. Synonyme de Bois CHANDELLE.

Bots DE CLOU DU PARA. On foupçonne que c'est le MYRTE GIROFLEE.

BOIS OF CLOU DE MADAGASCAR. C'est le RAVENALA.

Bots de clou de l'île de France. Espèce de JAMEOISIER.

Bots de coches. On appelle ainfi, à Orléans. des bûches qu'on marque de plus ou moins de coches, suivant leur grosseur, & on les vend au cent de coches.

BOIS A COCHON. LE GOMART & l'HEDWIGE BALSAMIFÈRE portent ce nom.

Bois COLLANT. La PSATURE porte ce nom à l'île de France.

Bots DE COLOPHANE. Voye; aux mots Colo-PHONIE & DAMMARA.

Bois combusé. C'est celui qui est imbibé & pénétré d'cau.

Bois de comboyé. Le Myrte A feuilles rondes s'appelle ainsi.

Bois De COMPE. Tout le bais qu'on brûle à Paris le dittingue fur les ports en bais de compte & bais de corde. Le bais de compte, que l'on nomme aufil bais de moule, doit avoir au moins dis-huit pouces de circonférence; l' le nessariot dars un anneau de fer que l'on nommoit moule, qui devoir avoir deux pieds un pouce de diamètre, c'est à dire, si vieds trois pouces de circonférence; la quantité que pouvoient contenit rois de ces anneaux, plus douxe bûches, appelées cimoins, formoit une voire de bais de compte.

Bois de corde. C'est celui qui a moins de dixhuit pouces de circonférence jusqu'à fix pouces, qui est mélé de bois de quartiers & de rondins. Voya Bois de Chauffage.

BOIS DE CONSTRUCTION. Ce font ceux qu'on fournit à la marine pour la confluction des vaif-feaux. On les diffingue en général en bois droits & en bois courbes ou courbans, & en particulier fuivant les usinges auxquels on les destine, tels que varangues, allorges, baux, illoirs, & c.

Les bois de co-firuction font aush des bois propres

à la bâtisse des édifices civils.

Il est défendu d'exporter des bois de confirustion & autres. Un arrêt du Conseil du 18 août 1712 prononce, en cas de contravention à la desense, la confictation des bois & une amende de 10,000 francs. Voyez Bois de Chauffage.

Bois de corail. C'est l'ÉRYTHRINE & le CONDORI.

BOIS DE CORNE. À Amboine ce nom est donné au Mangostan & au Brindonier.

Bois courbes. Voyer Bois DE CONSTRUC-

Bots COURBANS. Ce sont des bois qui ont une courbure plus ou moins régulière, ou qui préfentent deux portions d'arc opposées.

Bois de cossois. Espèce de Millerentuis.

BOIS DE CRABE OU DE CRAVE. Il y a lieu de croire que c'est le MYRTE GIROFLEE aux Antilles & le RAVENALA à Madagascar.

Bois de cranganor. Espèce de Pavette. Bois de crocodile. La Clutie éleuterie potte ce nom. Bois DE CYPRE. En Caroline c'est le CYPRÈS DISTIQUE, & aux Antilles un SEBESTIER.

Bois de décoration. Ce font ceux qui font plantés près des châteaux & maifons de campagne pour leur embellitiement. Ces bois font foumis, pour la déclaration de la volonté d'abattre, aux némes réglemens que les autres bois, à moins qu'is ne foient renfermés dans les murs de clôture des habitations, ainfi qu'il réfuite de l'ordonnance du Roi du 28 août 1816.

Les communes, les ecclésiastiques & les établissemens publics ne peuvent les abattre sans au-

A l'égard des sois plantés pour la décoration des maisons royales & des plaines, destinés pour les plaisses du Roi, un arrêt du Consteil du 24 avril & une déclaration du 5 juin 1703 les ont placés fous la direction du griurinendant des bâtimens.

Bots DE DÉBIT. Ce font de jeunes arbres auxquels on ménage toure la longueur qu'ils peuvent porter, comme trente ou quarante pieds, fur quinze ou dix-huit pouces de circonférence vers le peut bout. C'est avec ces bois qu'on fait les traverses & quantité de menus ouvrages; ils se livrent en grume & de toute leur longueur.

Bots De Déltir. Ce font ceux qui ont été abattus, coupés, rompus ou enlevés en contravention aux réglemens. Mais on ne peut confidérer comme fimple délir le vol des bois coupés & façonnés dans les forêts ou ailleurs. Ce vol ell range dans la claffe des crimes , & puni d'après la loi du 25 frimaire an 8 & l'artice 388 du Code pénal, atrendu qu'il s'agit d'enlèvement d'objets confiés à la foi publique. La Cour de caffation a confirmé ce principe par fa jurifiprudence , & notamment par un artét du 15 ventofe an 12 s

Voici, d'après Chailland, les difpofitions des anciens réglemens fur les bois de délit, difpofitions dont plufieus font encore en vigueur pour n'avoir pas été rapportées ou pour avoir été textuellement maintenues par les lois nouvelles.

5. 1et. Dispositions des anciens réglemens sur les bois de délit.

Les garde-marteaux & fergens à garde étoient tenus de rapporter leurs procès-verbaux de tous les bois de délit qu'ils trouvoient, & de les mettre, trois jours après, aux greffes des maîtrifes. (Ordonnance de 1669, vis. VII, art. 3.)

L'arricle 10 du titre IV prescrit de vendre les bois de délit dans les sorêts royales au profit du Roi.

Les délais pour l'exploitation de ces ventes ne doivent être que de huitaine, quinzaine, ou un mois tout au plus, s'il y a certaine quantité de bois adjugés à la fois. V'eye en Saint-Yon, liv. III, tit. XIX.

tit. XIX, pag. 1040, le réglement du 6 octobre

1605 pour Villers-Cotterets.

Le prix de ces adjudications devoit être payé aux mains du collecteur des amendes, ainsi qu'il étoit ordonné par l'article 1er. de l'édit de mai 1716, & l'arret du Conseil du 5 août 1727, rendu sur les contestations formées à ce sujet par le receveur particulier des bois de la maîtrife de Dole, par lequel Sa Majesté, expliquant ses in-tentions, ordonne que l'article 20 du titre des Peines & Amendes, & l'article 1°1. de l'édit de mai 1716 feront exécutés felon leur forme & teneur; qu'en conféquence, les fommes provenant des confications & ventes des bois de délie feront employées dans les rôles qui doivent être arrêtés, conformément à l'article 6 de l'édit, & perçues par lesdits collecteurs. Fair défenses aux officiers des maîtrifes de déclarer dans les adjudications qu'ils feront des bois de délit, que le prix en sera payé au receveur des bois, & aux greffiers de comprendre dans les états lesdites ventes avec les ventes ordinaires.

Aujourd'hui le prix de ces adjudications est perçu par le receveur des domaines, à l'égard des bois royaux, & par le percepteur des communes

pour leurs bois.

Il étoit expressément recommandé aux officiers des matricis de faire tous leurs estorts pour empécher le débit des bois de délit dans les villes à daux lieues des forêts; à cet effet il leur étoit permis de faire perquisition dans les maitons où ils svoient qu'il en avoit été porté. (Art. 24 da it. XXVII de Fordonnance.)

La même recommandation subsiste à l'égard des

agens forestiers.

Les gardes pouvoient faire les mêmes perquifitions en présence d'un officier de la maitrife, ou à défaut, en présence du juge ordinaire, du procureur du Roi ou du procurreur d'office. (lbid.) Les gardes doivent aujourd'hui se faire accom-

pagner d'un officier municipal. (Loi du 29 septem-

bre 1791 , tit. IV , art. 5.)

Il avoit été statué par arrêt du Conseil du 20 mai 1755, que les gardes généraux pouvoient seuls faire ces perquisitions dans les villages &

hameaux voifins des forêts.

Les religieur, gouverneurs des places, commandans des troupes, feigneurs & gentilshommes étoient obligés d'ouvrir leurs portes aux grandsmaitres, maitres particuliers, lieutenans & procureurs du Roi, pour faire les recherches & procédures qu'ils jugeoient à propos, à peine de défobélifance, & de répondre ne leur privé nout de tous événemens. (An. 25 du sit. XXVII.)

Les gouverneurs & officiers des troupes étoient obligés, sous les mêmes peines, de remettre entre les mains des officiers des eaux & forêts toutes personnes accusées d'avoir commis des délits dans les forêts du Roi, même les cavaliers & soldats passant ou tenant garnison. (1bid.)

Did. des Arbres & Arbuftes.

Toutes ces dispositions furent confirmées par un arrêt du Conseil du 19 juillet 1749, qui ordonne qu'n conséquence les officiers des mairtises particulières de Rouen & de Lyon seront tenut, chacune en droit soi, de le transporter incessamment chez ceux des habitans des paroisses ou villages du ressor est mairtis qui ont des ateliers & amas de boi, , à l'este de reconnoître les bois, de les marquer du matreau du Roi, & du tout dresser procès verbal pour être déposé au gresse de chacune desdires mairtis, & sur ledits bois soient reconnus pour bois volés dans les so-rêts du Roi.

BOI

Suivant les réglemens de 1563 pour la forêt de Cuise, articles 39 & 40, de 1584 pour la foiêt de Rouvray, de 1587 pour Dreux, de 1697 pour Villers-Cotterets, articles 16 & 39, & les règlemens généraux des 4 septembre 1601 & 13 décembre 1603 (Saint-Yon, pag. 1107), il a été défendu à toutes personnes de porter aucun bois dans les villes, bourgs & villages voifins des forêts du Roi, & à toutes personnes d'en acheter. s'il n'étoit marqué du marteau de l'adindicataire. s'il n'v avoit un billet ou étiquette figné de lui ou de son facteur (lequel billet ne pouvoit servir que pour un jour), sous peine contre le vendeur, pour la première fois, d'amende arbitraire, de confiscation des bois , chevaux , charrettes & harnois; pour la seconde, du fouet, outre la confiscation; & pour la troisième, de bannissement à trois lieues des forêts; & contre les bourgeois & habitans qui auroient acheté, du double de l'amende au pied le tour, & de confiscation ou autre plus grande peine, s'ils font contumiers de le

L'article 28 de l'ordonnance de février 1554 (Saint-Yon, pag. 415) défend aux officiers des villes de fouffrir la vente des bois de délis.

Suivant l'article 8 de l'ordonnance de mars 1597, les confuls & habitans qui permettoient l'entrée des bois pris en délit dans les forées du Rois, qui les achetoient ou les favorifoient, ceux qui les avoient pris, devoient être condamnés folidairement à l'amende. (Soint-Yon, pag. 416.)

Les officiers de la maitrife de Befançon ayant, par fuite d'afaire, faiff in les ports de cette ville des bais coupés en dél't dans les communtaux de Delux, le ficur Dorival, maire, donna permiffion le mêmé jour aux fœuss de Siinte-Claire & aux Carmélites d'acheter & enlever de deffus les ports tous les bais qu'elles y rouveroient, de quelque part qu'ils vinifient. Le procureur du Roi à la mairfie fe plaignir au Confeil de cette enterprife & des violences du maire & des échevins en d'autres cocafions. Le maire, obligé de répondre fur ce fait, dit que les procès-verbaux & la faifie n'avoient été labriqués qu'après fon ordonnance rendue; que d'ailleurs les maires & majiftats avoient qui d'diction fur les eaux & foréis dépendantes de

la ville en qualité de gravers ; qu'il n'avoit pas eu connoissance de la faille en question; mais qu'à supposer qu'il l'eût su, il n'autoit pas moins été en droit de donner la permission dont étoit question, n'étant pas à croire que les officiers de la maitrife euflent droit de fuivre les bois de délit jusque sur les ports de la ville, au préjudice des magistrats, qui avoient droit de connoître de tous les faits d'eaux & forets dans leur ressort; qu'à la vérité les officiers de maîtrife pouvoient bien arrêter les bois de délit, les faire vendre sur les lieux, & punir les coupables; mais il étoit injuste de leur permettre de suivre ces bois au marché de la ville, parce que ce seroit troubler le commerce & la jurisdiction des magistrats : pour quoi il espéroit que les officiers de la maîtrise seroient déboutés de leur demande, ou s'il étoit trouvé qu'il convint de leur permettre de suivre les bois de délit jusqu'au marché, il devoit être dit qu'ils ne pouvoient en empêcher la vente . fauf à faire arrêter le prix aux mains des acheteurs. Sur ce intervint arrêt le 22 avril 1704, qui annula l'ordonnance dudit Dorival, & ordonna que les poursuites commencées par les officiers de la maitrife de Besançon, pour raison des bois coupés en délit dans les communaux de Deluz, seroient par eux continuées jusqu'à sentence définitive inclusivement, fauf l'appel, &c. Fait défenses audit Dorival & tous autres de troubler les officiers de la maîtrife dans leurs fonctions , & de s'immifcer dans la connoissance des matières d'eaux & forêis, à peine de nulii é des procédures, de tous dépens, dommages, intérêts, & de 50 livres d'amende.

Par arrêt du 3 avril 1742, le Confeil confirma une fentence rendues en la maîtrile de Saint-Germain-en-Laye, contre un particulier de Verfailles, pour des bois de délti trouves en fa maifon, qu'il avoit achtetés au marché public.

Par un autre du 27 janvier 1750, le Confiria confirma une fentence rendue en la maîtrife de Fontainebleau, par laquelle les Frères de l'Ecole charitable & le nommé la Foffe avoient été condamnés foil 'alaisment en 32 livres d'am-nde & 32 liv. de reflitution, pour avoir, lefdits Frères, acheté dudit la Foffe une corde de bois de délie, touvée dans leur cour.

Dangtous les cas, les bois de délit, les harnois 8t chevaux qui en sont trouvés chargés, & les outils des délinquans doivent être confisqués au profit du Roi. (Art. 9 du tit. XXXII.)

Les bois de délit dans les bois engagés, &c., les amendes, rellitucions & autres profits qui en provienaent, appartiennent au Roi, nonoblant toutes lettres, claufes, dons, arrêts, contrars, adjudications, ufages & possessions contraires. (Art. 5 du ét. XXII.)

A l'égard des bois de délit, que les gardes ou les agens n'ont pas vu enlever, & dont ils se bornent à énoncer l'identité avec ceux coupés ou enlevés

dans la forêt, il faut que cette identité repole fur des indications raifonnables. M. Merlin cite . dans le Répertoire de jurisprudence, un arrêt qui a annulé une sentence de condamnation dans l'espèce suivante. En 1783, trois gardes se firent conduire fur les terres du fieur E ... ; ils y trouvèrent de jeunes chênes récemment plantés, lesquels, direntils dans leur procès verbal, ont été reconnus par nous pour être sortis de la forêt du Roi, & ne ressembler en rien aux jeunes chênes du bois taillis du particulier, où l'expérience conftante les fait couleur vert-brun fonce, en fait de plant du même âge. Sur la foi du rapport , le sieur E ... fut condamné avec celui de qui il déclaroit avoir acheté les chênes. Mais, sur l'appel qu'il a interjeté au parlement de Bretagne, il intervint arrêt, à l'audience de la Tournelle, le 30 août 1784, par lequel cette Cour a coffé, rejeté, annulé le proces verbal, le décret, l'interrogatoire, la sentence & toute la procédure; en consequence, a déchargé le fieur E... du décret & des condamnations prononcées contre lui.

5. 11. D'spositions des lois nouvelles sur les bois de délit,

Les agens forestiers doivent, lors de leurs vifires dans les bois, dresser l'état exast des chablis & bois de délit qui auront été reconnus. (Loi du 29 fiptembre 1791, tit. V, art. 6.) Ils ont un matteau pour le marquer. (Inf. du 7 prairiel ang)

Les gardes font tenus de rapporter procèsverbaux de tous les bois de délie qu'ils trouvent (Loi du 29 septembre 1791, tit. 1V, art. 3.);

De fuivre les bois de délit dans les lieux où ils ont été transportés & de les mettre en séquellre; mais ils doivent, pour s'introduire dans les archiers, l'àrimens & cours adjacentes, être accompagnés d'un officier municipal ou être autorisés par la justice (bid., par. 5.);

De séquestrer les chevaux & harnois chargés de bois, ainsi que les instrumens du délit. (Ioid., art. 6.)

Ils ont enfin un marreau pour la marque des bois de déit. (Infruit. da 10 ventôfe an 11.)

La perfonne chez laquelle fe trouve une partie des bois de délit, & qui ne veut pas déclarer fes complices, est responsable des peints encourues pour le tout. (Arrêt de la Cour de cassation du 23 octobre 1812)

Conformément à l'article 10 du titre IV de l'ordonnance de 1669, les bois de délit dans les forêts de l'Etat doivent être vendus au profit du tréfor.

Il importe cependant quelquefois de les conferver pour pièces de conviction dans les pourfuites dirigées centre les délinquans , ainfi que l'obferve M. de Froidoure dans fon Infirudion pour les ventes de bois du Roi.

L'instruction de l'administration des forêts du se ventôse an 11 porte que les bois de délit & les chablis dans les bois communaux font toujours partie de la vente ordinaire. Il en est de même pour les bois de l'Etat. Cependant, lorsque l'é-poque des ventes est trop éloignée, le conservateur doit faire procéder le plutôt possible à leur adjudication. (Loi du 29 septembre 1791, tit, V art. 16.) Lorsque l'estimation de ces bois n'excède pas 200 francs, la vente se fait comme menu marché.

BOIS DÉFENSABLES. Ce sont ceux que leur hauteur met à l'abri de la dent des bestiaux. Dans quelques localités, les bois des particuliers étoient, d'après les coutumes, réputés défensables à quatre, cinq ou fix ans, L'article 1er, du titre XIX de l'ordonnance ne fixe point l'age auquel les taillis dans les fois du domaine peuvent être déclarés défensoles. Un réglement de la mairise d'Orléans, da 20 janvier 1720, avoit fixé ce temps à cinq ans pour les bêtes aumailles, & à trois ans pour les chevaux. Aujourd'hui un bois n'est réput: défenfable, quel que foit son âge, qu'autant qu'il a été déclare tel par les agens foreffiers, & il n'y a plos a exception en faveur des usages locaux, ni de différence à taire entre les ufagers dans les forêts royales & communales & ceux dans les bois des particuliers. (Arrêté du Convernement du 5 vendémiaire an 6. - Décret du 17 nivôse an 13. - Avis du Confeil d'état du 18 brumaire an 14. - Arrêt de la Coar de caffation du 1st, avril 1808, & plusieurs aures cités à l'article PATURAGE du Distinnaire des Forêis.)

Bois en Défends. Ce font ceux dont on a interdit l'entree aux bestiaux, ou ceux dont on défend la coupe pour leur laisser prendre tout leur accro slement. Les bois abroutis, dit l'article 13 du titre XXV de l'ordonnance, seront récépés & tenus en difends jusqu'à ce que le rejet soit au moins de

BOIS DENTELLE. Voyer LAGET.

Bois Doux. Synonyme de Bois CASSAVE.

Bois DOUX ou TENDRE. C'est celui qui est gras, qui a peu de fils & moins de nœuds, & qui est propre aux ouvrages de menuiserie.

Bois durs. Ce sont les bois opposés aux bois blancs, ou plutôt aux bois mous. Un bois dur eft celui dont la contexture est ferme & la fibre grosse. Les bois les plus durs viennent des pays chau is ou des fonds pierreux & fablonneux, & des endrois aérés, tels que les bords des forêts & les routes. On appelle bois durs ceux qu'on apporte des iles.

En France les bois les plus durs, quant aux efspèces, sont le buis, le cormier, le chêne-vert,

le cornouiller.

Burgsdorf, dans fon Manuel forestier, dont j'ai donné la traduction, range parmi les bois durs, les chênes, l'orme, le frêne, le hêtre, l'aune, le charme, les érables, le pin, le bouleau, le merifier, l'aligier , le prunier , le poirier & pommiers sauvages , le forbier, le cornouiller & le néslier.

Il place dans la classe des bois tendres les peupliers, les faules, les tilleuls, les fapins & l'épicia. Chez nous le bouleau, l'aune & le pin sont considérés comme bois tendres. Quelques auteurs

y rangent même le hêtre.

Bois dur. L'Ostrye d'Amérique & le SECURINEGA se nomment ainsi.

Bois DYSSENTÉRIQUE. A raison de ses propriétés, on donne ce nom au MOUREILLER EPI-NEUX.

Bois D'EBENE. Voyer EBÈNE.

Bois p'echantillon. Ce font des pièces de bois de différentes longueurs & groffeurs que les marchands exposent dans leurs chantiers. On donne aussi la même dénomination aux bois à brûler, dont la longueur & la groffeur sont déterminées par les réglemens.

BOIS ECHAPPES. Ce sont les bois qui, pendant le flottage, font transportes par le débordement dans les terres. Ils appartiennent aux marchands dont ils portent la marque.

Bots ÉCHAUFFÉ. C'est celui auquel on remarque de petites traces rouges & noires qui annoncent un commencement de pourriture.

Un CHAMPIGNON, le MÉRULE DÉTRUISANT (voyez cemot), accélère beaucoup sa décomposi-

Bois éhourés, déshonorés. Ce font ceux dont on a coupé la cime ou les branches.

BOIS D'EMAIL. C'est celui qui est fendu & scié du centre à la circonférence.

BOIS D'ENCENS. Voyez ECIQUIER.

Bois encroué, encorné ou encrouté. C'est celui qui a été renverse sur un autre en l'abattant, & dont les branches se sont entrelacées avec celles de l'arbre sur lequel il est tombé. Voyez EXPLOITATION.

BOIS A ENIVRER LE POISSON. Voyer BOIS IVRANT, GALEGA, EUPHORBE, CONARI &

Bois D'ENTRÉE, ou plutôt Bois D'ENTRE. C'eft celui qui est entre vert & fec, dont les arbres ont les houppiers ou quelques branches se hes & d'autres vertes. Cette dénomination est consacrée par les ordonnances de 1376, 1388, 1402 & 1515. Elles d. fendent aux coutumiers de prendre aucun chêne en érant, qu'ils nomment bois d'entrée, c'eftà dire, entre vert & sec, ainsi que l'explique un arrêt de la Chambre de réformation des eaux & forêts de Normandie du 28 août 1578. Cet arrêt défend aux usagers de couper aucuns arbres, s'ils n: font entièrement morts & fecs, pour évier les abus & les fraudes que commetroient les ufagers en pelant les arbres, les coupant entre deux terres, les perçant avec des tarières, & puaprès, die Saint-Yon, en meteant dans le trou de l'oignon ou de l'huile pour les faire mourir peu à peu. Poyre faint-Yon, pag. 376

Le dernier moyen indiqué comme destructif prouve qu'on n'étoit guère avancé dans la connoisfance de la physique végérative, car les substances désignées comme capables de faire mourir un arbre, peuvent tout au plus exciter une fermentation locale & un égour, mais non causer la mort

de l'arbre.

Bois ÉPINEUX. Un CLAVALIER, un Fro-M/GER & un OCHROXYLE portent spécialement ce nom.

Bors éponge. Un Achir & une Gastonie s'appellent ainfi.

BOIS D'ÉQUARRISSAGE OU BOIS CARRÉS. Ce font les bois qu'an équarti pour les ouvrages de charpenterie. Ils doivent avoir au-deffus de fix pouces d'équarriffage; au-deffous, c'est du chevron. Les bois carrés prennent différens noms, suivant les usages auxquels on les juge propres, comme de slaties, des foliveaux, des fibires, des jambes de force, des pourres, pourrelles, &c., &c en général is s'appellent bois de charpent. On les dis flacheux quand ils ne sont pas équarris à vive arére & qu'il refle aux angles ce qu'on nomme des défounts.

Les bois de charpente & de confiruction se ven-

dent au flère.

* Bois enérant. C'est celui qui est debout viso ou mort. Suivant l'article y du titre XVII, il est désendu de vendre aucuns arbres en étant, sous prétexte qu'ils ont été sourchés ou ébranchés par la chute des chablis ; ils doivent être conservés,

à peine d'amende arbitraire.

'Il est également défendu aux officiers des forêts de délivrer aux usagers aucuns arbres, perches, mort-bois sec & vert un étant, & aux usagers d'en prendre autres que gisant, nonoblant tous titres, arrêts & priviléges contraires, à peine d'annende, restitution, dommages & intérêts. (Ordonnance de 1669, tit. XXVII, art. 33, confirmé par artit du 1º. février 1752.)

Cet article est relatif aux droits de feu & loges qu'il a tévoqués.

.

Bo:s été. Espèce de Jamboisier de la Martinique.

BOIS ÉTRANGERS. Ce ne font pas toujours les bois exotiques. On diffingue à Paris les bois de (ciage en bois français & en bois dirangers. Les bois français fe tirent communément des lortes des ci-devant provinces de Champagne, du Bourbo nois & de Bourgogne: comme ils font affez ruftiques, on les emploie ordinairement aux ouvrages folides les emploie ordinairement aux ouvrages folides)

& exposés aux injures de l'air. Les sois qu'on répute étrangers se tirent des foréts des Vosges en Lorraine. S'ils étoient débités sur la maille, ils seroient excellens pour faire les plus belles menuiseries. Ils sont tendres, d'un grain uniforme. Ils ont encore moins de nœuds & de malandres que ceux de Fontainebleau, sont presque toujous francs d'aubier & ne se déjettent ni ne se tourmentent

On leur préfère les ol inches minces qui viennent de Hollande, & que l'on nomme, à caufede cela, bois de Hollande, queique ces bois foient tirés par les Hollandis des tortes voifines du Rhin & de la Lorraine. Ils ont la fuperiorité fur ceux des Vofges, parce qu'ils font refendus très régulièrement & prefque rous fur la maille. On en fait les panneaux des beaux l'ambits.

BOIS EXOTIQUES. Ce sont les bois qui ne croissent pas dans nos climats & qui sont apportés de l'étranger, soit pour la fabrication des meubles & des ouvrages délicats, soit pour la teinture.

Voyez la description de ces vois dans l'ouvrage

de M. Varenne de Fenille.

Bors a FAUCILLON ou FAUCHILLON. C'est un petit taillis composé d'arbrisseaux que l'on peut couper avec un petit serrement comme une faux.

BOIS FLACHEUX. C'est celui qui n'est pas équairi à vive arête & auquel il reste ce qu'on nomme des défournis.

Bois de flèche. Le Galanga arundinack est ainsi appelé.

Bois DE FLOT. Voyez Bois Liège.

BOIS FLOTTANS. Ce font ceux dont la pefanteur spécifique est moindre que celle de l'eau dans laquelle ils font plongés; ce qui les soutient & les fait flotter.

Bois FLOTTÉ. C'est celui qu'on fait flotter sur les rivières pour diminuer les frais de transport. Si, comme cela se pratique sur les rivières non navigables, on jette les buches dans l'eau qui le ser traine par son courant, on le dir stott à bois perdu. Quand ces bois sont de bonne qualité, ou quand ils sont pénétrés s'écau, ils vont au sond, & alors on les dit bois canards ou sondriers. (V'oye ces most.) Sur les grandes rivières on forme de grands trains de bois de charpente ou à brûler, que l'on conduit à leur détination en décendant les rivières; c'est le bois sout. On appelle bois volant ou de gravier, les bois de un flottés ou qui sont volant ou de gravier, les bois de un flottés ou qui sont veus me trains de la sorte sans et en sont se sont de sont de s'est sont de sont de s'est s

Les bois flottés ont moins de valeur que les bois neufs; ils font une grande flamme en brûlant fans former de braife; il refle peu de fels dans leurs cendres. Il est donc certain que l'eau altère beaucoup la qualité des bois, en ce qu'elle en extrait la féve, ce qui fait qu'il pe relle dans les bois la féve, ce qui fait qu'il pe relle dans les bois fortes qu'une fibre ligneuse seche & aride comme

de la paille.

Sur quoi it est bon de remarquer que les bois s'altèrent d'autant plus aguits font plus jeunes; que les littage endommage beaucoup plus les bois b'ancs que les bois duis. Le bouleau, je peuplier & le tilleut perdent presque toutre leur tiubitance & deviennent rets-légers. Les bois qu'on a-été obligé de tires pluseurs fois de l'eun pour les laiffer sécher avant de les mettre en trains . & ceux qu' ont estigyé un long societge, sont bien plus mauvais que ceux qu'on n'a tirés de l'eau qu'une seule fois pour les mettre en trains.

BOIS DE ENTE. C'est celui dont on fait des rames, des gournables ou chevilles, du merrain ou enfonçure, & du traversin ou douvin pour les tonneaux & barils, des panneaux pour les fousfits, des pelles, du cerceau, des écilités pour les fromages, des friches pour les feaux & les cribles, de la latte, des échalas, &c. On peut tegatem ces bois comme des bois d'ouvrage.

Cette façon de débiter les bois a plufieur's avantages: 1º. de tirer des bois viciés de bonnes billes; 2º. d'être moins dispendieuse que les façons à la scie; 3º. de fournir des ouvrages plus foildes que cux débités à la scie, par la raison que les fibres

reffent dans leur enrier.

Le chêne & le hêtre se fendent mieux que l'orme; l'orme à l'arges seuilles mieux que l'orme tortillard; le chêne à grappes mieux que le chêne rouvre; les arbres qui ont pouffé avec sorcemieux que ceux qui sont venus lentement; le bois vert mieux que le sec. Les bois roulés, les bois forts & utiliques ne sont pas propres à la fente. Ceux qui sont droits & d'une belle écorce fine y sont très-propres.

Bois DE FEU. Ce sont ceux qui n'étant pas propres aux ouvrages, sont destinés à être brûlés. Il y en a de cinq sortes en sorée: le bois de quartier, le rondin, les souches, les sagots & bourrées, les copeaux.

Mais dans les chantiers on distingue encore le bois neuf, le bois flotté, le bois de gravier. Voyez BOIS DE CHAUFFAGE.

BOIS A FRUILLES. Les Allemands divifent les arbres fonciliers en deux grandes claffes, les bois à feuilles & les bois réfineux. Ainfi tous ceux qui n'appartiennent point à la claffe des arbres refineux font des bois à feuilles : tels font le chêne, le hêtre, le charme, le bouleau, le peuplier, le faule, &c. Les bois réfineux ou bois à teuilles en aiguilles font les pins, les fapins, le mélèze, le cèdre, &c.

Bots de foc. Petit morceau de bois tourné qu'on place au sommet d'une voile nommée foc, & qui traversant les deux relingues de ce soc, tert à maintenir déployée cette partie extrême de la voile. BOIS FONDRIERS. Ce font ceux dont la pefanteur fpécifique étant plus forte que celle de l'eau dans laquelle ils font plongés, les fait comber au fond. C'est la même choie que Bois Canards.

Bois Fossiles. Des pieux de chêne, de fapin & autres arbres, servant de pilotis à des puits ou autres ouvrages d'arts des Romains, ont été trouvés, dans ces derniers temps, austi fains que lorsqu'ils avoient été placés, à l'exception de leur couleur, qui étoit devenue noite.

Il arrive fréquemment qu'on rencontre dans les toutbières des arbres entiers , qui s'y trouvent pent-être depuis plufieurs milliers d'années, & dont l'altération n'eff pas plus avancée. La vallée de la Somme en offre de grandes quantites tous couchés du même côté. Des l'airs feinblables ont été obféreyes dans les comtés de Lincoln & dans beaucoup de lieux de la Hollande, du Damemark, de la Suède, de la Ruffle, &c.

Une autre forte de boir fossile est celle qui n'a jumais été recouverte par les eaux. Tel est celui si célèbre qui se voit près de Cologne, & qui fournit la plus grande partie de la terre d'ombre employée dans la printure. C'est à Faujas de Saint-Fond qu'on en doit la meilleure description.

La mine de Wolfseck, dans la haute Autriche, fi bien décrite par Bory-Saint-Vincent, offre des arbres plus altérés que les précédens, mais cependant très-reconnoifables. On les exploite pour la bâtifle & le chauffage. Poyq Lionits. (Bosc.)

Bois TRAGILE. C'est une CASCAIRE à l'île de Bourbon.

BOIS TRANÇAIS. On diffingue à Paris les bois de (riage en bois français & en bois étrangers. Les bois français le tirent communément des forêts de la Champagne, du Bourbonnois & de la Bourgogne. Les bois qu'on appelle mal-à propos bois étrangers, font ceux que nous revendent les Hollandis, qui le sont tirés de la Lorraine & qu'ils ont fait (cier sur la maille. Ve) et BOIS ETRANGERS.

Bots DE FREDOCHE. Il y a lieu de croire que c'est le Cotelet.

Bois de fuster. C'est le Sumac, rhus cotinus. (Linn.)

Bois de frêne. On suppose que c'est à Saint-Domingue la Bignone Radicante.

Bors GALEUX. L'Assonie porte ce nom.

Bors de GAROU. Espèce de LAUREOLE.

Bois Gauche ou dévensé, C'est celui qui n'est pas droit, par rapport à ses angles & à ses côtés.

BOIS GÉLIF. C'est un bois qui a des fentes intérieures qui lui sont venues par la gelée.

BOIS GENTIL. Voyer LAURÉOLE.

BOIS DE GIROFLEE. C'eft le MYRTE CANELLE Jen tirer, c'est de l'employer pour les menuise-

Bois DE GLU. Voyer GLUTIER.

Bois de goyave. Espèce de Prockie.

Boss Gisant. C'est celui qui est coupé, abattu ou tombé, & qui est couche sur la terre : c'est le contraire du bois en étant.

Les usagers qui n'ont que le droit de ramasser le bois ne peuvent prendre que celui qui est gifant. Il leur est interdit de se servir de crochet ni de ferrencen.

Bois GRAS. Les arbres qui ont végété dans les marais ou autres lieux très-humides, ont le bois plus tendre & de mointre confervation que ceux qui proviennent des terrains fecs. Ce bois, qui doit être repouffé des confructions navales & de la charp ne, s'appelle vulgairement bois gras par les ouvriters.

Voyez l'article suivant.

Bois de Granter, qu'on appelle encore bois volant, el un foir à demi fiotte. Si les bois sont venus en trains de la forêt sins être fortis de l'eau, ou si, ayant été flortés à bois perda, ils n'ont fit qu'un petit trajet, & que, pour leur faire remonter les grandes rivières, on les charge dans des bateaux, ces bois confervent leur ecorce; ils sont alors vendus par les marchands comme demi-flortés eu comme bois de gravier, qui différent peu des bois neuts. Mais le plus ordinairement on sorme des trains des bois qui ont été flortés à bois perdu, pour les conduire, suivant le cours des grandes rivières, aux villes où ils doivent être consommés.

Bois GRAS. Ce font ceux dont les ports font grands & ouverts, les fibres éches, la couleur terne & d'un roux fale. Ils rompet net & fans éclat. Les copeaux levés avec la virlope fe rompent au lieu de former des rubans, & fe réduifent en petites parcelles entre les doigis. Maff, dans fon Traité de Duis, penfe qu'on devorit plutôt les appeler des bois maigres, d'après les caractères ci-deffus. Ils fe rompent fous une petite charge & fans éclat. L'humidité les pénètre aifément, & une furaille dont les douves font de bois gras, dépenée beaucoup plus de liquide que celles dont les douves font de bon bois.

Cependant les bois gras ne sont pas inutiles. Les belles menuiferies sont sites avec le bois qu'on nomme improprement bois de Hollande, & qui eff fort gras. Le bois qui n'est pas trop gras se send affez bien quand il est vert, & c'est par certe raison qu'on en fair de la latte, de la cerche, & même du merziais, mais, ayant peu de force, les ouvrages qu'on en fair sont de peu de durée. Il ne vaur tien pour faire des poutres, des arbres & des roues de moulin, ni d'autres ouvrages qui fatiguent beaucop. Le meilleur parti qu'on puisse

en tirer, c'est de l'employer pour les menuiseries de l'intérieur. Le boiz des arbres crus dans les terrains humi-les est ordinairement gras, tandis que celui des arbres crus dans les terrains secs & exposés à l'air est ferme & ruftique.

Bois de Grenadille. Voyez Ebène Rouge. Bois Grignon. Arbre de Cayenne dont le nom ne m'est pas connu.

BOIS GRIS. Arbre des Antilles qui paroît appartenir aux ACACIES.

BOIS EN GRUME. C'est celui qui est encore dans on écorce, qu'on amène fans être équairi, & qui est tel qu'il est sur pied, comme sont les piloits, les bois de charronnage & d'autres ouvrages. On alisti les bois, in grume pendant quelques mois pour éviter qu'ils se desse des les des promptement & qu'ils ne se fendent. Mais il est dangereux de les garder trop long temps avec leur écorce, parce que la séve fermente, engendre des vers & altère l'aubier.

Le mot grume vient du latin grumus, qui fignifie amat, moncau. Un réglement de 1605, pour Villers-Cotterets, défend de chartier les chênes foit en troncs, foit autrement, étant en grume, non équarris, parce que le remps qu'il faut pour équarrir les abress en forêt rend les enlèvemens fruits plus d'ifficiles. Bois en grume fignification a dét efféreine à exprime l'état des bois, qu'i, abattus, fe trouvent revêtus de leur écorce & non équarris.

Bois Guillaume. Arbre de Madagascar, qui paroît se rapprocher des Astères & des Ba-CHANTES.

BOIS DE HAUTE PUTAIS. On entend ordinairement par une haure futaie, un bois compolé d'arbres qu'on a laisse parvenir à toute leur hauteur. C'est communément aux bois au-dessus de too ans que l'on donne ce nom. Il ne faut pas consons de les bois de haute futaie a vec les baliveaux ou suraises surtaillis, quoique les uns & les autres soient soumis aux mêmes lois.

« Par bois de haute futaie, dit Ferrière, on entend indiffinctement tous les bois qui n'étant pas réglés en coupes ordinaires de bois taillis, ont été laiffés pour croître depuis 30 jusqu'à 200 ans, ou pour mieux dire, jusqu'à ce qu'ils viennent fur le

retour, c'est à dire, quand ils ne profitent plus. Didionnaire forestier, est considéré comme immeuble & ne peut être absttu par un usufruitier.
Il est réputé de haute fusiae, quand on a demeuré
trente ans sans le couper, ou qu'il est planté de
temps immémorial, & qu'il est propre à bâtir.
Mais les coutumes ont diversement réglé l'âge
auquel un bois est réputé de haute fusiae. Il paroit, d'après ce que dit M. Berrier, dans son

Commentaire de l'infire Bion de M. de Froidour, que la jurisprudence du Conseil & de tous les parlemens réputoit toujours un bois au-dessous de 40 ans bois taillis, & ne le confidéroit comme furaie qu'à 40 ans & an-deffus. Voyer FUTAIE dans le Didionnaire des Forêts.

ROL

Les délits commis dans les bois de furais, appartenant aux particuliers, ne sont point punis d'après le Code rural du 18 septembre 1791; ils doivent l'être d'après l'ordonnance de 1669.

Sous le régime des maîtrifes, la connoissance des contraventions aux lois sur les hautes furaies & les baliveaux dars les bois des particuliers, tel que le défaut de déclarations de volonté d'abatrie, étoir de la compétence exclusive de ces n airrifes, & 'es juges des seigneurs ne pouvoient recevoir ces fortes de déclarations ni prendre connoissance des coupes ; ce qui étoit fondé sur ce que les délits concernant les hautes futaies & les baliveaux étoient un cas royal. (Arrêts du Confeil du 11 septembre 1700 , 6 décembre 1741 , 7 décembre 1751, 6 décembre 1735, 31 juillet 1745. 17 avril 1753, 29 janvier 1754, & 6 mai 1755.)

BOIS DE HAUT REVENU. C'est celui qui est demi-futale de 40 à 60 ans.

BOIS DE HERSAGE. Ce font de menus bois en grume, propres aux charrons de la campagne. On les nomme ainfi, parce qu'ils servent à faire des herfes, & les charrons en font usage pour tous les ouvrages où leurs dimentions permertent de les employer.

BOIS INDIGÈNES. Ce font les bois qui croissent naturellement dans un pays fans y avoir été transportés d'un pays étranger. Ainfi on dir : bois indigenes à l'Europe , bois indigenes à l'Amérique septentrionale; c'est en un mot le contraire des bois exotiques. Les bois indigènes à la France & ceux qui y font acclimatés font particulièrement propres aux constructions & aux usages ordinaires. On préfere quelques bois étrangers, tel que l'acajou, pour la fabrication des meubles. Cependant on eff parvenu à faire en France de très-beaux meubles en bois indigenes. (Voyez dans les Annales foreflières de .811, pag. 167 & 469, les rapports faits à la Société d'encouragement sur cette fabrication.)

BO:9 JEAN. Nom vulgaire de l'AJONG dans le département de la Manche.

BOIS INSELIN. LE MOURELIER PIQUANT POITE ce nom à la Martinique.

BOIS ISABELLE. Un MYRTE, un LAURIER & une SCHAFFERIE portent ce nom.

BO:S JACOT. Espèce de JAMBOISIER.

Bois DE LA JAMAIQUE. On donne ce nom au CAMPÈCHE.

Bois De JAMONE. Il y a lieu de croire que c'est le CUPANI.

BOIS DE JASMIN. L'OCHNA s'appelle ainfi à l'ile de France.

BOIS JOLI. Synonyme de BOIS GENTIL. Bois DE JOLI-COUR. Arbre qui constitue le genre SENACIE.

BOIS JUDAS. C'est le COSSINIER.

BOIS LARDOIRE. En France on donne ce nom au Fusain, & à l'île de France au PROCKIE.

BOIS DE LATANIER. Arbre de Saint-Domingue. qui n'est pas un PALMIER, mais dont je ne connois pas le genre.

Bois LAVÉ. C'est celui dont on a enlevé avec la bisaigue tous les traits que la scie y avoit laisses. Bois de laurier. Espèce de Croton.

BOIS DE LESSIVE, Espèce d'ANAVINGUE dans les Antilles.

BOIS LEZARD. Un GATILLIER poite ce nom 1 Saint-Domingue.

Bois DE Lifge. Plufieurs bois légers, tels que les FROMAGERS, les KETMIES, porrent ce nom.

BOIS DE LIÈVRE. Le CYTISE DES ALPES porre ce nom.

Bois Long. Arbre du Brefil , qu'on a quelques motifs de croire être le CAHOUCTCHOUC.

Bois Luce. C'aft à Cayenne la Mounini.

BOIS DE LUMIÈRE. Arbre d'Amérique, dont les émanations s'enflamment comme celles des fleurs de la FRAXINELLE. Son genre n'est pas connu.

BOIS MADRE. ESpèce de GYMNANTHE.

BOIS MAFOUTRE. Voyer ANTIDESME.

BOIS DE MAHOGON. VOYET MAHOGONE. BOIS DE MAI. Nom vulgaire de l'AUBÉPINE.

BOIS MAIGRE. C'eft le PSYLOXYLLE.

BO:S DE MAIS. Nom vulgaire du MEMÉCYLON. BOIS MAJOR. VOYER ERYTHROXYLLE.

BOIS MALABAR, BOIS MALBROUCK. Espèce de NUXIE.

BOIS MALGACHE. Le DEFORGES porte ce nom. BOIS A MALINGRE. ESpèce de TOURNEFORTIE des Antilles.

BOIS MANCHE HOUE. Les Nègres donnent ce nom au CLAVALIER.

BOIS MANDRAN. Arbre de Saint-Domingue, dont le nom botanique ne m'est pas connu.

BOIS MARERE, Voyer BOIS DE FEROL.

Bots De MENUISIER. Espèce de Taich Lie.

Bois Marmeneaux, Marm. Ux oude rouche. Ce fond des bois plantès autour d'une maison ou d'un parterre pour leur servir d'ornement, & auxquels on ne touche point. Massé dit que les udiruiriers ne peuvent les couper, ni en haute furaie, ni en taillés, quand ils servent à la décoration d'un château ou d'une maison.

L'étymologie de la dénomination de bois marmenteaux est sifez obscure. Sint. Yon, qui écrivoit en 1610, tapporte à cet égard les opinions de plusheurs auteurs; ce qui prouve que dejà l'origine de ce moc esioi incertaine. Les uns les fasseme dériver de bois merveilleusement ou majorcement auts; d'autres, du mot lain armenta, belinux, parce que les bestiaux paissent alons les lieux qui son plantes de, a rabres ains dénommes! Ubi urmenta pusantur. Cette dernière étymologie esti affez cristatiane, puissue lle conduit à penser qu'on auroit dit bois urmenteaux, & par corruption bois marmenteaux.

Quoi qu'il en foit, les bois marmetteaux étoient autrefois non-feulement une décoration, un embelliffement d'un château, d'une maifon feigneu-tiale, mais encore une diffinction pour ces habitations. Stint-Yon nous dit que de test bois on ordonnois volonites être abattus, quand on condamnoir quelqu'un pour crime de lêze-majêffé au premier chef, afin d'ôter les marques de la maifon de celui qui avoit commis un rel crime. Les bois marmetteaux éte-ient-les bois de glaiff des Romains: Nemora Juse fifus amara à voluptatis. Il en est fait mention dans les Infiliates.

BOIS DE MAPINE. Comme l'atricle confacré aux boir project à la marine & aux autres fervices publics comporte des détails d'une certaine étandue, nous renvoyons au mor MARINE du Diditionnaire des Foètes, pour ne pas interrompte la nomenclature des boir, & ne pas trop alonger Le préfent article.

BOIS DE MARONAGE. C'est le bois que les usagers peuvent se faire délivrer pour la construction & la réparation de leurs bâtimens.

Les anciens réglemens défendent aux usagers de prendre bois de maronage sans manque & délivrance préalables.

Bois de Menuiserif. Ce sont ceux qui sont employés par les menuisers à faire des lambris, des croisées, des portes, des meubles. Ils sont presque rous de sciage.

BOIS MEPLAT. C'est celui qui est équarri beaucoup plus large qu'épais, comme les membrures pour la menuiserie.

Bois de Merte. Un Andromède & un Cé-LASTRE portent ce nom.

Bois des Moluques. Espèce de CROTON.

Bois MONDONGUE. Arbre du genre des BRE-

Bots DE MERRAIN OU MERREIN. C'est du bois sendu en petits ais, dont on fait les douves des tonneaux, de qui ne sert point du tout à bairi. On l'appelle encore bois d'enfonçare, bois à baril, à douvain, à pipes.

Bois MORT. C'est celui qui est sec, soit de-

Comme les maraudeurs & les picoreurs font petir les airbres fur pied pour ne les enlever que quand ils font morts, cela a donné lieu aux défendes d'enlever les sois charmés & de ramifler dans les forêts même le bois mort. Cependant les pauvets gens en ramaflent, & l'on ne tient pas rigueur quand on voit que c'eft pour leur nécefficie.

Les ufagers qui ont le droit d'enlever le bois mort & fec ne peuvent couper les arbres ayant feulement le houpier ou quelques branches fêches; il faut que ces arbres foient entièrement morts depuis la racine jufqu'à la cime. (Ordonnance de février 15f4, art. 29.)

Ceux dont le droit confiste à enlever le bois sec & gisant ne peuvent se servir d'aucune espèce de ferrement, à peine d'amende & de confiscation.

(Proclamation du 3 novembre 1789.) Le droit d'amasser le bois sec dans une forêt ne donne donc point celui de le couper. (Arrêt de la Cour de cassation du 15 frustidor an 10.)

L'enlèvement du bois mort avec charrette est un délit. (Ibid., du 2 octobre 1807.)

Si le bois mort est abattu par les vents ou autres cas extraordinaires, ils appelle chabit ou bois vers, ex appartient au propriétaire, sans que l'ulager puisse en dispoter. Le bois mort diffère du mort-bois, terme qui indique des arbifleaux de peu de valeur, tels que les neuf espèces désignées par la charte normande de 1315, l'avoir, le saule, le marceau, l'épine blanche, l'épine noire, appelée puisse par la charte, le sureau, l'aune, le genér, le genérer, les ronces.

Bois Mousse. Arbre de Cayenne, dont le bois est léger, mais qu'on ne peut rapporter aux genres connus.

BOIS DE MUSC. Voyer BOIS CAIMANT.

BOIS DE NAGAS. Voyez NAGAS.

Bois nagone. Espèce de Mirobolan.

Bois de natte. C'est tantôt le Bardottier, tantôt le Sapofillier.

Bois de nèfle. Espèce de Jamboisier.

BOIS DE NICARAGUA. C'est le CAMPÉCHE.

Bois de moule. Voyez Bois de Chauffage.

BOIS NEUF. C'est colui qu'on transporte dans des

des batéaux ou fur des charrettes, & non par le fecours du flottage. Il est beaucoup plus estimé que le bois flotté, parce qu'il n'a pas perdu, comme celui-ci, une partie de sa substance.

On distingue à Paris le bois neuf en bois de compte & en bois de corde. Voyet BOIS DE CHAUF-

Bois Mouliné ou CARIZ. C'est du bois corrompu, pourri, & où il y a des vers & des ma-

BOIS DE NORMANDIE. L'article 4 du titre XXIII de l'ordonnance de 1669 porte que, s'il se trouve quelques boir dans la province de Normandie, pour lesquels les particuliers aient citre & posser fon, de ne payer qu'une partie du droit de tiers & danger, savoir, le tiers simplement, ou seulement le danger , qui est le dixième, il ne doit y étre rien innové.

L'article 7 porte que tous les boir fitués en cette province, hors ceux plantes à la main, & les morts-bois exceptés par la charte normande de 1315, font fujets au droit de tiers & danger, fil les poffectus ne font fondés en tirres authentiques & ufages

contraires.

Malgré la disposition de cet article, le droit de tiers & danger a été éteint & amorti à perpétuiré dans la province de Normandie, par l'édit du mois d'avril 1675; à la charge de payer au Roi par les possesseurs des bois une certaine somme par arpent, évaluée suivant la nature des bois.

Le droit de tiers & danger a été aboli comme féodal,

Bots NOUEUX. Ce font les bois traversés de mauds ; ils one plus de dureté que les autres, mais ils rompent plus facilement & font moins propres à supporter une charge dans leur longueur. On les retherche pour les ouvrages où il ya des fortemens, & on ne les dédaigne pas pour la construction des vaisseaux. Les bois noueux ou ronceux trouvent aussi un emploi qu'ile dans la fabrication des meubles, auxquels les nœuds donnent des nuances agréables.

Bois D'OLIVE. Voyez OLIVETTIER.

Bois D'OR. On appelle ainsi, au Canada, le Charme d'Amérique.

BOIS D'OREILLE. Nom vulgaire du GAROU.
BOIS D'ORME D'AMÉR: QUE. Voyez GUAZUMA.

BOIS D'ORTIE. Voyez COTELET.

Bois D'OUVRAGE. C'est celui qu'on travaille dans les forêts pour en faire différens ouvrages, tels que sabots, sébiles, saunières, arçons de selle & de bât, attelles de collier, & c.

Bois ouvres. Ce font les bois travaillés & façonnés de manière à former les ouvrages auxquels on les avoit destinés.

Did. des Arbres & Arbuftes.

Bois ŒUVRÉS. Ce sont les pièces de bois préparées pour les constructions.

BOIS D'ŒUVRE. Ce font les bois destinés aux constructions & à la fabrication de disférens ouvrages. On les sépare des bois de chaufige, & on les distribue en plusieurs lots, suivant les usages auxquels ils sont propres, savoir, la charpente, la fente, la ràclerie. & C.

Bois de la Palille, C'est le Dragonnier.

BOIS DE PALIXANDRE. On ignore quel est le genre de l'arbre qui fournit ce bois, dont on fait un grand usage dans les arts du luthier & du tabletier.

Bois palmiste. On appelle ainfi la Géoffroy a sans epines à Saint-Domingue.

Bois de pêche. Synonyme de Bois de Nèfle.

Bois Pelard. C'est celui dont on a enlevé l'écorce sur pied pour en faire du tan. Il est mis au nombre des bois neuss ; il est menu, & commanément il se consomme par les cuisiniers, pàtissiers, boulangers, rótissiers. Ce bois, qui est fort sec & de pur chéneau, fait beaucoup de stamme & un seu resure sa des consommes de sur seu resure sa des un seu resure sa des consommes de sur seu resure sa des consommes de sur seu resure sa des consommes de sur seu resure seu resure sur seu resure seu re

Bois PELÉ. Voyez Cotelet & PROQUIE.

Bois de perdrix. L'Heistère rouge porte ce nom.

BOIS PERDU. C'est celui qu'on jette dans les petites rivières qui ne font pas affez fortes pour poiter des trains ou des bateaux, afin que l'eau l'entraîne par son courant & le porte à sa destination. Voyt BOIS ELOTTÉ.

Bois DE PERPIGNAN. Voyet MICOCOULIER.

Bois DE PERROQUET, C'est une Fissilie.

Bois a petites feuilles. On donne ce nom au Jamboisier divergent à Saint-Domingue.

BO:S A PIAN. Il y a des motifs de croire que c'est un FAGARIER.

Bois Pigeon. C'est la Procrie à l'île de France.

BOIS DE FIN. Le TALAUMA porte ce nom à la Martinique.

Bois de Pintade. Espèce d'Ardisie.

Bois PiQUANT. Nom vulgaire du FRAGON.

BOIS DE PISSENLIT. Espèce de TÉCOMB. BOIS PLIANT. Le ROUVET porte ce nom.

Bois plié. C'est la Brunsfelsie.

Bots de poivrier. Un Clavalier & un

FAGARIER POTTERS CE NOM.

BOIS POUILLEUX. Synonyme de Bois

Bois POUPART. Voyer Poupartie.

Bois de Prinne ou de Bourdenne. C'est le bois de bourdaine ou la bourgine, qui donne un charbon très léger & propre à la fabrication de la poudre. Voyce Bois de Bourdaine.

Bois EN TUEIL. C'est un taillis qui est à son second ou troisième bourgeon.

Bois PUNAIS. C'est le cornouiller fanguin.

Bo:s CARRE. Voyer Bois D'EQUARRISSAGE.

Bois DE QUASSIE. Voyez QUASSIE.

BOIS DE QUINQUIN. Espèce de SECURINEGA. BOIS DE QUIVI. Voyez QUIVISIE.

Pois RABOUGRIS. Ce sont des bois petits, malvenans, de mauvaife apparence, arrêtés dans I ur croissance. Plusieurs causes réduisent les bois à cet état : les gelées du printemps qui font mourir les bourgeons; les chenilles qui dévorent les feuilles & les jeunes bourgeons; les grêles, furtout celles qui font accompagnées de grands vents qui rompent & meurtrissent les jeunes branches; le broût des animaux fauvages & domettiques; les féchereffes long-temps prolongées qui font languir les arbres dans les terrains arides; les délits multipliés dans lesquels on caffe & l'on rompt les brins des cépées. Si on les laissoit dans cet état, ils ne feroient que de foibles productions, & même ils dépériroient; mais fi on a foin de les récéper, ils feront par la fuite des pouffes vigoureuses & se rétabliront.

Cette opération, qui se trouve prescrite par l'ordonnance de 1669, se fair avec succès dans les mois de sévrier & de mars. On coupe tous les brins près de terre avec des instruments bien tranchans, afin de ne rien éclater. Mais inutilement on ricéptra un bois dégradé par le bétail ou le fauve, si l'onne prend des précautions pour prévenir le retour de pareils accidens; car le rectu de ces arbres recépés se trouvant plus tendre & plus à la portée des animaux, il en sera encore plus endommagé.

BOIS RAMIER. Un MICOCOULIER, un SA-VONIER & un CALABURE s'appeilent ainfi.

BOIS RAMON. A Saint-Domingue, c'est le Mi-COCOULIER A PETITES FEUILLES; aux Antilles, c'est un Trophis & un Savonier.

BO:S DE RAPE. Un SEBESTIER, un Micocou-LIER & une MONIMIE pottent ce nom.

Bois derat. La Myonime ovoïde s'appelle ainfi à l'île de France.

BOIS DE RAYE. Il est désendu aux marchands de bois, dans les chantiers, de faire le triage du

bois appelé communément bois de raye, même fous prétexts de le réferver pour les chartons, les tourneurs & autres ouvirers, à peine de 3000 francs d'amende (Ordonnance de police du 23 août 1785. — Ordonnance de police du 27 ventifé an 10.)

Bois DE REBOURS. Voyer Bois TRANCHE.

Bois Recépé ou de Recenage. C'eft un bois qui, ayant été dégradé par les délits, l'abroutiffement des beffiaux, les fortes gelées, les incendies, &c., a été coupé par le pied pour en faire revenir d'autres de plus belle venue.

Bots de Refernd. C'est celui dont on fait du merrain, des lattes, des échalas; il est ainsi nommé à cause qu'il se resend par éclass.

Bois DEREMONT AGE. Ce font ceux qui peuvent être propres à remonter les pièces de canon & à confiruire des affûts, avant-trains, charriots, &c.

BOIS RESINEUX. Ce sont les bois qui produisent de la résine, cels que les pins, les sapins & le méleze. Ces arbers se diffingenent par leur élevation, leur utilité, la rapidité de leur croissance & la propriété qu'ils ont de croître sur les montagnes d'une grande élevation, dans les pays les plus froids, sur les rochers escarpés & dans les gorges, ou les rayons du solei la prehêtrent jamais.

Ils ont les feuilles fessiles, en aiguilles, tantôt longues, comme dans le pin de Bordeaux, tantôt courtes, comme dans le pin fauvage, ordinairement roides, étroites & aigues; folitaires dans les fapins & reinjans en pinceaux dans les pins & dans le mélèze: ce dernier seul 1.s perd en hiver, les autres les conservent vertes pendant cette faison, & ne les perdent que petit à petit sur les vieilles branches: ils sont par consequent toujours verte.

Les bois réfleceux préfentent encore cette particularité, qu'ils ne repoussent point de souches ni de racines, ou du moins que très-tarement. Leurs branches, jeunes ou virilles, n'ont que des boutons & pas d'yeux.

La reproduction des arbres fe fait par leus femences, qui, légères & garnies d'ailes membraneuses, sont emportées par les vents, & se répandent avec profusion & à une grande dislance. La germination de cus graines ell toupours affurée quand cl'es sont abritées, mais le defaut d'abri & le parcours leur sont functies.

Ces propriétés ra gent les arbres réfineux dans une claffe féparée, & exigent qu'ils foient foumis à un genre d'aménagement & d'exploitation particulier. Voyez AMENAG: MENT & EXPLOITA-TION.

Les coupes peuvent bien être déterminées par contenance, mus non exécutées à tire & aire comme dans les bois à feuilles. On les exploite ordinairement en jurdinant, c'est-à-dire, en prenant, für tout ou partie de la surface d'une forêt, les arbres les p'us mûrs, & ce mode est autorisé par les réglemens, & en dernier lieu par un décret

du 30 thermidor an 13.

On a cherché à éviter les nombreux inconvéniens de ce mode d'exploitation dans le pays de Vaud, en le rapprochant des coupes règlées, c'est-à-dire, en coupant d'abord dans un triage les arbres vieux & ceux qui donnent le moins d'espérance, pour n'y revenir que quelques années arrès, loríqu'on a ainfi parcouru les autres triages. Cette methode, approuvée par quelques aureurs, a été blâmée par d'autres. On a trouvé qu'il y auroit de grands inconvéniens à changer tout-àcoup le mode en usage, parce que le triage qui seroit défigné pour l'exploitation ne pourroit fournir la même quantité d'arbres qu'on a coutume de prendre sur toute la surface, & qu'on exposeroit à se pourrir beauconp d'arbres qui se trouveroient fur le retour dans les autres triages.

Il est sans doute difficile d'établir l'ordre dans une sorêt qui a été exploitée en jardinant, mais ces difficultés ne sont point insurmontables. Voycz à l'atticle Explostation ce qui concerne les

bois réfineux.

Ces bais doivent être exploités par éclaircie, c'fil -dire, en commençant par les arbres de muwaife venue & de peu d'espérance, fur un espace donné, & en tenant la futaie toujours dans un état ferré, composée des plus beaux arbres, que l'on conduit ainsi jusqu'à l'époque de la coupe dite

de réensemencement.

Il paroit que dans un projet de code forestier, publié par la commission du Conseil des Cinqcents, en l'an 7, on avoit proposé, comme moyen de parvenir à un meilleur aménagement, la divifion des bois réfineux en classes graduées de dix en dix ans. On auroit fait l'exploitation, par forme de nettoiement, quand les arbres réfineux auroient dominé dans une forêt fur d'autres arbres d'espèces d'fférentes, & dans les autres cas en jardinant. Suivant le mêne plan, on n'auroit laissé d'arbres à feuilles dans les parties exploitées par forme de nettoiement, qu'autant que cela eut été nécessaire pour protéger l'accroissement des jeunes arbres refineux; & l'on n'auroit point exploité de sapins au-deffus de fix décimètres de tour, à moins qu'ils ne sussent dépérissans, malvenans ou nuifibles au repeuplement.

Il y a dans ce projet quelques idées analogues au fyltème d'exploitation enfeigné par M. Hartig, & que j'ai expofé dans mes Mémoires sur les aménagemens, mais elles sont présentées avec confu-

fion

L'auteur que je viens de citer explique d'une manière fort claire les motifs qui doivent faire defirer de réduire aux feuls bois à feuilles ou aux feuls bois réfineux les forêts composées de ces deux classes d'arbres ; c'est parce qu'ils ne se reproduifent pas de néme & que les deux modes particu-

liers d'exploitation qu'ils exigent ne peuvent marcher enfemble. Lorique les bois réfineax (ont dominans, ce sont œux-ci qu'il faut reformer, 6 vice verfd. Mais le changement se fait petit à petit, x méme il faut y renoncer, si, d'après l'inspection de la forêt, on ne peut espérer de la réduire à une seule nature de bois, sans la trop dégarila trop des seule nature de bois, sans la trop dégarila.

Quant à la division des bois réfineux en coupes périodiques de dix en dix ans, elle consiste à prendre à la fois, sur le terrain, une étendue sussimant pour fournir dix coupes annuelles, & à borner à cette éten sue les coupes à faire pendant dix ans.

Ce mode se trouve expliqué à l'article Exploi-TATION.

Bois SUR LE RETOUR. C'est un boistrop vieux, qui commence à diminuer de prix & 1 deperir. Il n'y a cependant pas d'âge précis où un bois et sur le retour; c'est son etax individuel, joint à la nature du sol, qui hâte ou éloigne l'époque de sa caducité.

Bois de Rôle. Tantôt c'est un Jamboisier, tantôt un Cabriller.

Bois de Ronce. La Toddatie porte ce nom à l'île de France.

Bois DE RONDE. Voyez ÉRYTHROXYLLE.

BOIS ROUGE. Les arbres prennent fouvent, dans leur intérieur, principalement le CHÉNE, une couleur roug âtre : de là la dénomination ci-deffus.

Ce bois étant plus cassant & de moins certaine confervation que celui provenant d'arbres pus jeunes, est d'un prix inférieur, & il ne doit être employé qu'à brûler. Presque toujours il osse quelques indices de Carte sèche.

Bots nouté ou Roules. C'ell celui dus l'intérieur duquel on trouve des fentes circulaires qui marquent que les couches ligneufés ne font pas unies les unes aux autres. Ce défaur et lo confidérable , il augmente lorsque l'arbre fe dellèche; & fe la pourtiture s'y mêle, on peut défunir les couches, en frappant à coups de malfe, & quelquetois avec la main , comme on tireroit une épée d'un fourreau. Les vent qui furviennent dans les temps de la fève, ou toute autre caufe qui les fair plier dans ce moment, peuvent occasionnet cette maladie, en dérangeant l'athérence de la nouvelle couche d'avec les couches précédentes.

Bois ROUX. Le chêne de bonne qualité, & qu'on travaille avant d'ètre fec, prefenre une couleur rouge pâle, à peu près comme la rofe fimple. Cette couleur se passe quand il devient fec, & il est alors couleur de paille, au lieu que le chêne gras est roux & terne; on en voit mê re où cette couleur rousse rie sur le fauvare. Les arbres sur le retour sont sujets à ce_défaut. Le bois roux ne vaut rien pour la charpente. Voyez Bo.s gras.

Bots Rustique ou Noailleux. C'est celui qui a cru sur le terrain graveleux, dans les fables & exposé au foleil du midi. Ce bois ne peut se fendre, si ce n'est un peu vers le tronc. On l'appelle aussi Bots MADRE.

BOIS SAGATÉ. Synonyme de BOIS GAULETTE. BOIS SANS ÉCORCE. C'est, à l'île de France, le

LUDIER HÉTEROTHYLLE.

Bois sain. C'est la Lauréole Thymelée.

Bois sain & NET. C'est celui qui n'a ni gales, ni fisules, ni nœuds vicieux.

Bois sarmenteux. Le Sebestier Jauna-

TRE porte ce nom à Cayenne.

Bois de sauge. Nom de deux espèces de

BOIS DE SAUGE. Nom de deux espèces de CAMARA aux Antilles.

Bois de Saule. Espèce de Savonier des

Bois de savane. On appelle ainfi un Coumier, un Gatillier & un Agnanthe.

BOIS DE SAVONETTE. ESpèce de DALBERGE. BOIS SAVONEUX. Voyez SAVONIER.

BOIS DE SCIAGE. Ce sont ceux qu'on resend avéc la scie de long ou dans des moulins à scie pour en faire des madriers, du chevron, des membrures, des planches, de l'obage, de la volige. Le débit des bois de friage, c'est-à-dire, la manière de scier les bois, est d'une grande importance, & cependant il a toujours été négligé en France. Par la méthode qu'on y emploie, on perd beaucoup de bois, & les planches ont moins de valeur que celles qui ont été sciées suivant la direction des zayons transversaux, ou, ce qui est la même chose, sur la maille. Duhamel décrit, dans son Traité de Cexploitation des bois, tom. Il, pag. 661, les différentes méthodes de décire les bois de sciage. Tallès d'Acosta les décrit aussi dans son Instruction fur les bois de Marine, pag. 118.

far les bois de marine, pag. 118.

Un beau bois de fisiage doir être ferme, fain 8.

Un beau bois de fisiage doir être ferme, fain 8.

Un les bois de fisiage peuvenn être rangés en deux claffes, les bois droits Re les bois causes. Ces bois fe deivifen en deux, en quas toe cinq planches. La durée des planches dépend de la précaution qu'on a eue de les faire fecher avant de les employer, de leur position dans des iieux plus ou moins exposée aux alternatives de l'humidite & de la séchercife, des enduits dont on les recouvre dans les ouvrages, &c.

Bois de sente. C'est un Nerrrun épineux de l'île de France.

Bois DE SENTEUR BLEU. On donne ce nom à l'Assone.

Bois de seringue. L'Hevé porte ce nom.

BOIS DE SERPE. On appeloit ainfi un jeune

Bois de Serrice. On entend par bois de fervice les bois de confruction. Ces bois deviennent très-rares, & biemòt on n'en trouvera plus que dans les forêts du Gouvernement & celles des communes. Les bois de haut fervice, tels que les grandes pièces pour les confructions, ne peuvent le trouver que dans les fuciases en misfir, & l'on fait que les particuliers n'ont point intérêt à aménager airfi leurs bois.

Bois siffleux. Espèce de Fromager.

BOIS SIGNOR. Un BALATAS de Cayenne s'appelle ainfi.

BOIS DE SOURCE. Voyer AQUILICIE.

BOIS DE SAINTE-LUCIE. C'est le MAHALEB OU CERISIER DE SAINTE-LUCIE. Voyez CERI-SIER.

BOIS TACAMAQUE. C'est ou un PEUPLIER ou un CALABA.

Bois Talllis. Ce sont les bois réglés en coupes ordinaires de 10, 15, 20, 25 ou 30 ans, soit d'après un aménagement régulier, soit d'après les utages. Les bois ainsi réglés sont réputes taillis jusqu'à 30 ans, suivant quelques auteurs, & jusqu'à 40, suivant d'autres. Ils sont considérés comme fruits naturels, & appartiennent par conféquent à l'usfurfuirier.

L'ordonnance de 1669 enjoint aux particuliers de régler les coupes de leurs bois taitlis au moins à dix ans. Voyer Bois des PARTICULIERS.

BOIS TAMBOUR. Voyer TAMBOUL.

BOIS TAN. Voyez BOIS NEPHRÉTIQUE.

Bois TAPIRÉ. Aibre de Cayenne, dont le genre n'est pas connu.

BOIS TENDRE A CAILLOU. C'est l'ACACIE EN ARBRE à Saint-Domingue.

BOIS TEMDRES. Ce font les bois dont la contexture elt foible & molle, tels que les peupliers, les saules, les sapins. Un bois tentre, independamment de son espèce, est le même-que le bois gras. Voyez BOIS GRAS, BOIS BLANCS & BOIS DURS.

BO:S TÊTE DE JACOT. Synonyme de BOIS NATTE.

Bois de Tézé. Synonyme de Bois Quin-Quin.

Bois de tins. Ce font ceux qui n'ayant pas afers de valeur intrinfèque pour être employés dans la charpente d'un vaiffeau, fervent feulement pour des besoins du second ordre. Bots de Tésane. Arbuste sammenteux de Cayenne, employé en médecine. Son genre n'est pas connu.

BOISTORS. Ces bois font l'opposé de bois droits. Ils sont employés dans pluseurs occasions; mais comme bois de chaussage, ils se cordent mal & occasionnent une grande perte à l'acheteur.

BOIS TRANCHÉ. C'est celui dont les fibres ne divent pas une ligne droite, mais font des inflexions dans l'arbre. Ces bois font rebours, ruftiques, noueux, difficiles à travailler, & ils ne valent rien pour la fente. Ils cédent au moindre fardeau & rompent d'eux-mêmes fous leur propre poids.

BOIS DETRAYERS. Dans les bois flottés on en dittingue quarre fortes, le bois blant, le bois fotté ordinairs, qui contient au moins deux tiers de chève, de charme ou de hêtre, le bois de gravier ou demi-flotté, le bois de traverfe, qui est tont pur hêtre ou charme dépourvu d'écorce. Il brûle bien & fait une belle slamme. On le vend à la voie, comme le bois de gravier.

Bo:s VERMOULUS. Ce sont les bois percés par les vers.

Bots VERTS. Ce sont ceux qui n'ont pas encore perdu leur séve. Ils sont d'un mauvais emploi pour les ouvrages & pour le seu.

Bois VIF. C'est celui qui est sur pied prenant nourriture.

On oppose aussi le mot bois vif à mort bois, c'est-à-dire, que sous cette dénomination on entendroit tous les bois, tels que le chêne, le hêtre, le châtaignier & autres qui ne sont point compris dans les morts-bois.

Bois VERT. Espèce de Bignone aux Antilles.

Bots MORTS. Ce sont ceux qui n'ont pas encore perdu leur séve. Ils sont d'un mauvais emploi pour les ouvrages & pour le feu.

BOIS VIOLET. Synonyme de BOIS DE PA-LIXANDRE.

BOIS VIOLON. VOYET MACARANGUE.

SECONDE PARTIE.

DE LA PHYSIQUE DES BOIS.

Dans cet article nous nous occuperons principalement de l'accroiffement des bois, de leur pefanteur spécifique, de leur force de résistance & de leurs qualités respectives pour le chaussage.

Le bois est la partie ligneuse des arbres, ou la substance dure qui forme le corps des arbres. Il est immédiatement recouvert par l'écorce. On distingue d'abord l'aubier, qui est le plus extézieur, & qui enveloppe le cœur ou bois parsait. Le premier est ordinairement blanc; la couleur du fecond elt plus fanée. La ligne de démarcation de ce deux couleurs est brusque, & ce changement ne se fait point par nuances. Ce phenomène, dont aucun naturaliste n'a donné l'explication, est contraire à l'opinion genéralement adoptée, que la nature ne fait point de fast. La couleur des bais est sujette à de nombreuses variations: elle est brune dans le châne, rougesire dans l'éfact. L'iban, noire dans l'étane, pusqu'at dans l'étane dans le châne dans l'étane dans l'étan

Le bois est composé de couches qui se recouvrent les unes les autres en forme de cônes concentriques. Chacune de ces conches est ordinairement le produit de l'accroiffement du corps ligneux pendant une année; je dis ordinairement, parce que les vicissitudes des saisons font quelque fois qu'il le produit plusieurs couches bien distinctes dans le cours d'une année, & que d'autres fois, dans un même espace de temps, celles qui ont pu se produire ne se distinguent pas de l'aubier. Elles sont elles mêmes composées d'un nombre d'autres couches plus minces, & pour cette raison plus difficiles à découvrir. Les couches sont formées, ainsi que l'écorce, de vaisseaux séveux, de vaisfeaux propres & de trachées. Au milieu de l'axe commun se trouve un canal destiné à loger la moelle qui projette des irradiations médullaires, du centre à la circonférence. Ce canal s'oblitère à mesure que l'arbre visillir.

DES QUALITÉS INDIVIDUELLES ET RELATIVES DES BOIS.

Les bois doivent être considérés principalement sons les divers rapports de leut croissince, de leur pesanteur spécisque, de leut sorce de résistance, de leur corruptibilité & de leur combussibilité.

Nous présenterons succinclement les résultats des expériences qui ont été faites sur ces différentes propriétés des bois.

Quant aux autres propriétés des bois, telles que leur disposition plus ou moins grande à faire retraite; à se sendre ou à se tourmenter par l'este du dessechement, leur étalsticire, le degré de sinesse de leur grain & du poil dont ils sont susceptibles, leur couleuré, de consider que se consider et de leur grain & du poil dont ils sont susceptibles, elles serves dans les différens articles confacrés aux arbers, dans les cours de cet ouvrage.

S. Iet. De la croiffance des bois.

Les arbres augmentent annuellement en hauteur & en groffeur; c'est le produit de ces deux croiffances qui donne la foiidité ou la cubature du tronc que l'on emploie dans la construction des édifices.

C'est entre l'aubier & l'écorce que se dépose le cambium ou la matière destinée à augmenter la grosseur des arbres.

La croissance en hauteur dans les pleins bois

166

est proportionnée à l'état cû se trouvent les arbres, c'est à-dire, que s'ils sont dans un état serré, ils s'élèvent blaucoup p'us que insqu'ils sont dans un état libre; & cette croissance augmente encore en raison de l'âge où l'on coupe les raillis ou studies.

Duhamel a trouvé (1) que dans un taillis coupé tous les 20 ans, les baliveaux confervés avoient à

	circonférence.	hauteur.		
20 ans	6,5 mètres	0,27 mèt.		
	6,5			
	6,5			
80	6,5	1,44		

Dans les tailllis coupés tous les 25 ans, les baliveaux confervés avoient à

25	 8,1	0,33 mèt.
50	 8,1	9,81
	8,1	
100	 8.1	1,78

Dans les taillis coupés tous les 30 ans, les baliveaux confervés avoient à

30	 9,7 mèt	. 0,40 mèt
	9,7	
90	 97	. 1,62
120	 9.7	. 2,37

D'où il fuit que les baliveaux ne croiffent plus en hauteur lorsque les taillis sont coupés, & que plus l'âge de la coupe est avancé, plus la croiffance en hauteur est considérable. En effet, cette croiffance est à

	ans,													
25			٠.	۰	٠			٠				٠	8,1	
20		 	 	٠			٠	٠			٠		9.7	

ce qui donne à peu près 32 centimètres (11 lign.) de croissance en hauteur par année, tant que les taillis ne sont pas coupés.

On fait combien il est important, pour avoir de beaux arbres, que la révolution des coupes soit

fixée à 25, 30 ou 40 ans.

Suivant les expériences faites par M. Haffenfranz (2), fur plufieurs chênes des hautes furaies

fratz (2), sur plusseurs chênes des hautes suraies de la forêt de Cerilly, département du Cher, les crosssannuelles des

- 5	P	rem	ieres	ann	ees	eto	iert	ae	35	centim.
5	à	10						• •	32	
20	à	30						٠.	27	
30	à	40						• •	20	
40	à	50						٠.	12	
jo	à	60					• • • •		2	1

⁽¹⁾ Traité de l'Exploitation des bois, liv. II, pag. 173.

Donc, la plus forte croissance s'est faite dans les 10 premières années; elle a foiblement diminué jusqu'à 30; ensuite la diminution a été considérable.

Suivant d'autres obfervations du même auteur, la croissance a été foible jusqu'à 3 ans, forte jusqu'à 15, stagnante jusqu'à 30, & déctoissante jusqu'au couronnement.

Mais si la croissance en hauteur des ba'iveaux est savorisée par la présence des taillis, celle en grosseur devent plus considérable quand le taillis est coupé. Cela résulte encore des expériences de Duhamel: la grosseur étoit dans les taillis coupés à 20 ans ; savoir :

```
pour les 20 premières années, de 13 millim, par an.
pour la 2° coupe, de 20 à 60, de 19 idem idem.
pour la 3° coupe, de 40 à 60, de 20 idem idem.
pour la 6° coupe. de 60 à 80, de 18 idem idem.
```

Comme la croiffance des aibres en hauteut ou en groffeur varie en raifon de l'état ferré ou libre dans leque ils fe trouvent, il étoit nécesfaire, pour bien déterminer la loi de croiffance d'une espèce, du chêne, par exemple, de la déduire d'observations faites sur des sois de suraie pleire, qui ne changent point de situation par sapport aux arbres environnans.

M. Haffenfrauz a en conféquence recucilli des obfervations fur 24 chênes de différens âges, parmi lefquels il y en avoit de deux à trois ans. Il a pris la moyenne proportionnelle. Il est réfuité du tableaqui il en a formé, que la croisfance a été foible dans les premières années, qu'elle a augmenté fucces divenent piusqu'à 20 ans, qu'elle a été uniforme piusqu'à 20 ans, qu'elle a été uniforme piusqu'à 20 ans, qu'elle a feté uniforme piusqu'à 20 ans, qu'elle a feté uniforme piusqu'à 20 ans, qu'elle a diminué très-fensiblement piusqu'à 20 ans, qu'elle a 20 ans qu'elle

La croifince annuelle des cinquante premières années étoit de 15 millimètres (6 lign. 65), celle des 100 premières années de 11 millimètres 4 (5 lign. 04), & l'augmentation moyenne des 100 années, de 8 millimètres 8 (3 lign. 90).

Quant à la folidiré ou maffe cubique de boix réfultante des accoiffemens en huveur & en groffeur qu'on peut obtenir des coupes faites à differens âges, voyez les mois AMTNACEMINIT & EXTONATION. Nois y avons demontré que les exploitations à des âges avancés étoient les plus favonables au maginum des produits en matiers, toutes les fois que le fol pouvoit admettre ces exploitations.

On trouve dans le Traité des femis & plantations de Duhamel, des observations sur la croiffance annuelle en hauteur & en circonsérence de plusieurs arbres. En voici le tableau:

	CROISSANCE ANNUELLE									
ARBRES.	en hauteur.	en circonférence								
	centimètres.	millimètres.								
P. uplier	145	89								
Platane d'Occident.	105	46								
Aune	97	34								
Epicéa	73	40								
Cèdre du Liban	65	37								
Bouleau	65	27								
Cyprès	59	27								
Sapin	57	29								
Pin	54	47								
Charme	41	n								
Frêne	36	38								
Tilleul	32	30								
Nover	30	32								
Chenc-vert	30	23								

M. Haffenfratz a réuni un grand nombre d'observations faites, tant par lui que par plusieurs cultivateurs, sur le grossissement des arbres. Il en a pris le terme moyen, dont il a formé un tableau présentant la croiffance annuelle prise sur la circonférence & le diamètre des arbres. Mais il déclare que ce tableau est loin de l'exactitude & de la justesse qu'on pourroit desirer. Il ne le regarde que comme le commencement d'un travail qui devroit être continué par ceux qui cultivent les arbres, qui vivent avec eux & qui les observent tous les jours. Nous remarquons en effet que certains arbres figurent dans ce tableau pour une croiffance comparative bien moindre que celle qu'ils doivent avoir. Par exemple, la croissance du pin sauvage ne seroit à celle du pin laricio que comme 9 est à 36. Il est difficile de croire à une différence aussi grande. Ces erreurs de fait viennent de ce que les observations n'ont pas été affez multipliées à l'égard de que ques arbres. En effet, il y en a plufieurs sur le quels on ne rapporte qu'une seule observation comparative. Quei qu'il en soit, voici, d'après le tableau formé par M. Haffenfratz, la croiffance annuelle des principaux arbres, feulement sur la circonférence.

Tableau du grossissement annuel des arbres, d'après les observations recueillies par M. Hassenfratz.

ARBRES.	CROISSANCE annuelle prife fur la circontérence.
Acacia à trois épines	3 2

ARBRES.	CROISSANCE annuelle prife for la circonférence.
	millimètres.
Arbre de Judée	24
Aune	19
Bois de Sainte-Lucie	19
Bouleau	2.1
Cèdre du Liban	39
Cerifier commun	22
Charme	17
Chataignier	16
Chêne commun	17
Chêne de Bourgogne	15
- rouge de Virginie	19
- d'Amérique	15
- vert	15
- à feuilles de saule	25
Épicéa	25
Elable commun	20
à feuilles de frêne	28
- à fucre	25
- de Virginie	34
- de Montpellier	21.
- tomenteux	20
Faux acacia. Voy. Acacia com.	
Févier. Voy. ACACIA A 3 EPINES.	
Frène commun	30
— à fleurs	2;
- blanc de Caroline	21
- à manne	22
Hê:re	20
If	8
Liége	52
Marronier d'Inde	37
Marfault	29
Melèze	19
Merifier commun	24
Micocoulier occidental	7
— auftral	18
Murier blanc	27
Noyer commun	27 28
- noir d'Amérique	20
Orme commun	23
- teille	só
à feuilles crénelées	39
— de Hollande	7:)
— tortillard	3.2
reuther blanc	56
- de la Carolina	29
- d'Italie	2.2
— liart	26
- de Virginie	39
Pin fauvage	9
- d'Ecoffe	27
- b'anc	36
- IAI INTO	1 50

BOI

ARBRES.	annuelle prife fur la circonférence
	nātlimētres.
Pin du Nord	17
Plane	35
Platane d'Orient	3.2
- d'Occident	21
Poirier	6
Pommier	
Prunier	
Sapin arguire	20
- picéa. Voyez EPICEA	
Saule commun	19
- de Babylone	76
Sycomore	41
Sorbier des oiseaux	19
Tilleul commun	27
- de Hollande	2.2
- argenté	19
— des bois	31
Tremble	14
Vernis du Japon	48

5. 11. De la pefanteur Spécifique des bois.

On entend par pesanteur spécifique des bois, la comparaison de leur poids à leur volume, ou le rapport de leur poids sous un même volume.

La pefanteur dans les bois ell en général confedir se comme une qualité importante. On attribue aux bois les plus pefans plus de force & de durée dans les conftructions, la faculté de recevoir nobil plus brillant dans les ouvrages délicats, celle de donner par la combutition une chaleur plus intense & plus durable, & de produire un charbon de meilleure qualité. Cette règle, vraie en général, n'ell pourtant point fans exception; car il y a des bois plus lourds qui n'ont pas la même force de réfillance que des bois mois pefans, & l'on fait d'après les expériences de M. Hartig, que l'ordre de la pefanteur des bois ne règle pas rours cellus de leurs qualités pour le chauffige. Quoi qu'il en foit, le principe eft fondé, & les exceptions ne le détruifent pas.

Quant aux caufes qui i fluent fur la pefanteur des sois 84 qui produifent les différences qu'on remarque à cet égard entre les sois de même efpèce, elles fort très-variées. Ce font le climat, la nature, la fituation & l'exposition du terrain l'était libre ou serré dans lequel les arbres croint, le degré de destichement ou d'humidité de ces sois, la partie de l'arbre où le sois els pris, l'étae & l'état de vigueur ou de dépérissement de l'arbre, la faison à laquelle it el abstut. l'état de l'arundiphère au moment où l'on fait udage du

bois, &c. &c. En effet, les arbres ctús dans les pays chauds, dans les terrains fecs, dans les fituations aérées, & ceux qui font artivés au maximum de leur accroiflement, produifent généralement un bois plus denfe & plus pefant que celui des arbres qui fe trouvent dans des citconflances opposées.

Les chênes de Provence & d'Espagne, pesés par Duhamel, se sont trouvés plus lourds que leurs analogues dans l'intérieur de la France. On fait d'ailleurs que dans les arbres fains & vigoureux, le bois est plus pesant au cœur qu'à la circonférence; qu'il est aussi plus pesant près des racines qu'au fommet de l'arbre, par la raifon qu'il y est plus âgé; qu'enfin le bois du corps de l'arbre pèle plus que celui des branches, par la même raison. Ce sont des vérités démontrées par les belles expériences de Duhamel, de Buffon, de Mussembrock & de Hartig. Mais lorsque l'arbre est sur le retour, lorsque le cœur commence à se gâter, à se corrompre, le bois est plus pesant à la circonférence qu'au centre, parce qu'en se gâtant, en se pourrissant, une partie de la matière propre s'évapore, sans pourtant que son volume éprouve de diminution.

Toutes ces caufes rendent les expériences comparatives sur la pesanteur des bois bien incertaines. Auss rien de plus difficile que de tirer de toutes celles qui ont été faires, des données satisfaisantes.

Nous avons publié, en 1815, un Mémoire dans lequel nous avons analyfé & comparé ces expériences. Nous avons fouvent trouvé des différences confidérables entre les réfultats préfentés par un auteur & ceux d'un autre. Mais comme nous avons réuni un très-grand nombre d'expériences & que nous avons pris la moyenne proportionnelle de leurs réfultats, les différences du fort au foible fe font en quelque forte compenfère.

Voici l'extrait de ce Mémoire.

1°. Des auteurs qui se sont occupés de constater la pesanteur spécifique des bois.

Plufieus phyficiens français & étrangers, parmi lesquels sont Duhamel, Buffon, Mussembrock, Cossigny, Varenne de Fenille, Hassenfratz, Hartig & Werneck, se sont occupés de ces sortes de recherches.

L'un d'eux, M. Haffenfratz, a réuni dans un tableau de fon Traisé de l'Art du charpontier, les réfultats obtenus par lui & par fes predéceffeurs. Il a réduit les poids & melures employés par eux en millitêtres & en grammes. J'ai cra devoir m'e-carter de cet exemple, parce que je fuis perfuadé que la maffe de chiffres que néceffre le fyftème décimal nuit à la clarte, & que neceffre le fyftème décimal nuit à la clarte, & que quand il s'agir de préferter une grande quantité de calculs comparatifs, il faut employer le moins de chiffres poffible. Celt encore par cette raison que j'ai néces de la comparatifs par le moire par cette raison que j'ai néces de la comparatifs par le moire par cette raison que j'ai néces de la comparatifs par le moire par cette raison que j'ai néces de la comparatifs par le moire par cette raison que j'ai néces de la comparatif par le moire par cette raison que j'ai néces de la comparatif par le moire par le moire par la comparatif partie par la comparatif par la comparatif par la comparatif partie par

gligé dans les trois premières colonnes de mon tableau les fractions au-deffous de l'once. J'ai réduit en poids & mefures de France les calculs de M. Hartig, oui font préfentes dans son ouvrage en pords de Francfort & en mefures du Rhin-

2°. Des méthodes employées pour déterminer la pesanteur aes bois.

Diverfes méthodes ont été employées pour déterminer la pesanteur des bois. L'une, celle de M. Mussembrock, consiste à enduire le bois d'une legère couche de réfine qui le rend imperméable à l'eau, à pefer etsfuite le bois dans l'air, puis dans l'eau : la perte de poids qu'il éprouve dans cette seconde opération est exactement le voids d'un volume d'eau deplacé egal au volume du corps submergé; & par la comparaison du poids d'un même volume de bois & d'eau, c'est à dire, du bois pese dans l'air & de sa perte de poids dans l'eau, on conclut sa densité ou sa pesanteur specifique; la densité des bois comparée donne leur rapport de pefanteur. (Voyez le Traité de l'Ant da Charpontier par M. Haffenfratz.) Cette méthode a été aussi employée quelquefois par Duhimel. (Voyer les Expériences hydroflutiques ; Exploitation des Bois , liv. III , page 346.)

La feconde méthode, plus fimple & plus facile, confife à couper & équarir un morcea ude éoir, de marière à lui donner un volume Jéterminé; connouifant le volume d'une part, & le poids de l'autre, on peut comparer la pefanteur de tous les éoir, en les rapportant à un feul & même volume. C'el la méthode que Dahamel a le plus generalement employée, ainfi que Buffon, Coffigny, Varenne de Fenille & Hartig.

Une troisième mé:ho e a é é employée en grand par Hartig pour determiner la pelanteur d'une corde de bois. Elle confifte à mesurer une corde de bois, à la pefer dans l'air, à plonger les buches dans un grand vafe à mortié plein d'eau, dont la capacité soit connue, & à les retirer aussitot que l'eau a atteint les bords du vafe. On remplace l'eau qui a éré enlevee en fortant le bois. & on continue l'operation jusqu'à ce qu'on ait mesuré toute la corde. Par ce mi yen on connoît la so'idité on la cub ture des bois qu'on a plunges dans l'eau; & comme on en connoit auffi le poids par la pefec qui en a été faite dans l'air, on détermine facilement la pefanteur par pied cube & celle de la corde. Cette opération se fait en petit comme en grand.

Chacune de ces méthodes a fes avantares & fes inconvéniens, ainsi que l'obf. ree M. Hastenstrat, La première méthode permet de faire afige des boss fous quelque forne qu'ils se presentent a mais la nécessité d'ôter à l'eau tout moyen de pénétrer dans le bois, oblige de lonner à la couche de réfine une épaissement qui porte quelques différences dans les régulatas.

Dia. des Arbres & Arbaftes.

La feconde préfente l'avantage de compare enfemble des poids de voume femblable, ou qui peuvent y être ram nés par un calcul fimple & l'acile; mais elle exige aufit que les bois foient réduits dans des dimentions parlaitement exclts: la plus légère différence donne des variations en plus ou en moins, qui font quelquefois très-confidérables, furtout it les échantillons font trèspectits.

Le troifième procédé donne, comme le premier, la facilité d'employre des boir de toures
fortes de formes; mais comme rien ne s'oppofe à
l'introducton de l'eau dans les vailleaux des bois,
il en réfuite que le déplacement de l'eau operé
par l'immersion des morceaux de bois, ne donne
pas exactement la cubature de ces morceaux, &
que la différence en moins est o'autant plus forre,
ue le boir est plus poreux, ou que fon séout
dans l'eau est plus proteux, ou que fon séout
dans l'eau est plus proteux, ou que fon séout
dans l'eau est plus protent, ou que fon séout
dans l'eau est plus protens, ou que fou féout
dans l'eau est plus protens, ou que fou feout
dans l'eau est plus protens, ou que fou feour
dans l'eau est plus protens, ou que fou feu
doit prefèrer, d'autant qu'elle peut servir a des
prèces d'une forte dimension, & qu'elle evite le
travail de l'équarrisique employé dans la seconde
méthode, & l'enduit résieux de la première.

Fai réuni dans le tableau fuivant les réfultres abreus par les divers oblevrateurs que je viens le citer. On y voit des differences allez remarquables, & cela n'est pas étonnant quand on refaéchit à la différence des procé lés employés, & aux cufes si nombreuses qui influent sur la pesanteur des bois de même espèce.

3°. Des différences dans les réfultats obtenus par divers auteus, & de leurs causes.

Indépendamment des caufes ci-deffus, qui ont di apporter des différences dans les refultats que j'ai comparés, il en exifle encore dans l'état où fe trouvoient les bois fur lesquels les expériences ont été faites.

Duhamel observe que les bois qu'il a pesés dans l'arfenal de Mi-feille, & qu'il a regardés comme verts, avoi ne été abatrus depuis quelques mois; qu'il ne pouvoir par conféquent connoître la quantité de fève qu'ils avoient perdue ; que d'un autre côté, il les a posés une seconde fois, un an après, pour déterminer leur poids comme bois fecs mais qu'à cette époque il; n'avoient pas encore tous atteint le digré de dessechem nt convenable; qu'enfin il n'a pas toujours été possible de prendre le bois vett & le bois fec dans la même pièce, & que tout ce qu'on a pu faire a été de choifir dans l'actenal des bois qui ont pacu être de même qualité. Toutes ces circonflances ont du influer fur l'exactitude des refultats qu'il a préfentés.

Les expériences faites par Coffig. 9 ont en lieu fur des bois qui avoient dejà fervi à la confluction des vailéaux, & qui étoi nt extrémanent fees, ou fur des bois de l'Île-de-France; ce

qui a dû apporter quelques variations dans la pefanteur.

Quant aux réfultats préfentés par Varenne de Fenille, ils doivent étres affez généralemen justes pri les foins qu'il a pris de faire fes pefées austirot que les bois étoient coupés, & de les pefer de nouveau, lorsque les bois ne perdoient plus rien ou presque plus rien de leur poids. Cependant il y a pusieurs espèces de Lois pour Jesquels il n'a pu suivre cette marche.

M. Haffenfratz, qui s'est beaucoup occupé des qualités comparatives des bois, en a pele une trèsgrande quantité d'espèces, & dans chaque espèce il a comparé le poids d'un grand nombre de morceaux : puis il a réuni toutes les expériences qu'il avoit faites sur une même espèce, & pour n'avoir qu'un feul réfultat, il a pris la moyenne proportionnelle. On ne peut douter que ses pesees & ses calculs n'aient été faits avec exactitude; cependant les résultats qu'il a présentés pour quelques espèces de bois, sont beaucoup plus sorts que ceux obtenus par les autres auteurs. Mais il explique lui-même la cause de cette différence : les bois étoient dans une falle baffe & humide du Jardin des Plantes, & quoiqu'il ait pris des précautions pour diminuer l'effet de l'humidité des bois, ils ont du néanmoins en conserver affez pour donner lieu à la plus grande pefanteur qui a été ob-

M. Hartig a fait couper hors (éve tous les bois fur lefquels il a fait ses expériences, & il s'en affuré que le sol & l'exposition cù les arbres avoient crû, étoient relativement d'égale qualité;

que ces arbres se trouvoient dans des endroits également aérés, & que leur âge écoit proportionnellement le même. Il fit prendre de chaque tronc, à 4 pieds au-deffus de l'endroit où l'arbre avoit été couré, des morceaux de bois qui, proportion gardée, avoient tous autant de bois par-fait & d'aubier l'un que l'autre. Il les pesa aussi ôt pour conneître leur pesanteur étant verts ; puis il les fit fendre en morceaux d'égale groffeur & longueur, & les laitsa sécher jusqu'à ce qu'il se tût affuré, par plufieurs examens, qu'ils ne perdoient plus rien de leur poids, & que par consequent ils étoient arrivés au plus haut degré de deflication. Il est permis de croire que des expériences faites avec ces foins, ont donné des réfultats auffi exacts qu'il est possible d'en obtenir. Mais elles ne sont connoître la pefanteur des bois que du pays où elles ont été faites.

On doit croire, d'après ces observarions sur les caufes nembreufes des variations dans la pefanteur des bois. & fur les différences qu'a du produire encore la diverfité des procédes employés dans les expériences; on doit croire, dis-ie, que le tableau comparatit que j'ai dresse, présente peu d'accord entre les réfultats obtenus par les favans qui se sont occupés de ces recherches. Cependant ces discordances ne sont pas austi fortes ni austi nombreuses qu'on auroit pu le penser. J'ai, à l'exemple de M. Haffenfratz, tiré la moyenne proportionnelle de tous les réfultats obtenus par les savans dont j'ai comparé les expériences; ce terme moyen peut donner un aperçu affez juste de la pefanteur de chaque espèce de bois en général, & abfraction faite des localités.

4°. (A) TABLEAU de la pefanteur des bois d'après les expériences de plusieurs auteurs.

NOMS	ESPÉCES	Le p	ied cube de bo	is pèle
DES AUTEURS.	DE BOIS.	vert.	fee.	
		liv. onc.	liv. one	tiv. one
Varenne de Fenille	Abricotier	33	99	49 1
Haifenfratz	id	10	60 11	33
Terme moyen	***************************************	33	. 60(1)1.1	49 1
Varenne de Feni le	Acacia (robinier)	58 11	56	
Haffenfratz	id	93	30	54
Harrig	id. bois de 14 ans	67 11	56 7	48
id	id. bois de 8 ans	10	33	10
Varenne de Fenille	id	61 11	56 4	51
	ditzia)	30	33	49
H ffenfratz	id	30	_ 37 .	45
Muffembrock	id. fans épices	33	39	62
H.ffenfratz	id. id	39	- 20	52 1
Terme moyen	Alizier des bois (cratagus	bo	33	52.
Unio	torminalis),			
Hattig	brin de 30 ans	65	54 3	44
Terne moyen		65	. "	48
Varenne de Feni le	Alouchiet (cratagus aria).	29	54 3	
id	id. de Bourgogne	,,	- "	51
Haffenfratz	id	30		55
Terme moven		39		"
Haffenfratz	Amandier	20	79 14	53
Varenne de Fenille	Arbre de Judée		1 // 10	48
Haffenfratz	id	20	n	48
Varenne de Fenille	Aubépine	68	, ,	57
Mustembrock	Aune commun	n'	20	56
Varenne de Fenille	id	61 1	>>	35 1
Hartig	id. trone de 70 ans	63 12	48 8	.33 1
id	id. brin de 10 ans	39	22	31 1
Terme moyen		61 6	48 8	39
Varenne de Fenille	B is de Sainte Lucie	30	33	61
Haffer fratz	id	23	33	56
Terme moven		_ 33	39	59
Varenne de Fenille	Bouleau	. B	20	48
Hatlenfrarz	id	33	20	50
Harrig	id. tronc de co atis	67 2	56 6	46 I
De Werneck	id. id	63 (2) 9	33	29
Hartig	id. brin de 25 ans	33	n	35
Terme moyen		65 6	56 6	45
Haffenfratz	Boulcau noir	20	30	39 1.

⁽¹⁾ M. Haffenfratz observe que la plupart des beis qu'il a peste évoleta dans une falle boil. & humble : ce qui explique la plus grande pefarteur qu'il à tenviée aff, a géréfalement dux s'es petère. Cette considération m'a déterminé à placer deut la colonne des bis à demi s'est qualques réalites trauvés par cet autreur, qui s'écliquen téndificament de ceux préfentes par les autres rélativement aux bois sex.

(2) M. de Wentreux à petit de sois dans tots l'extra différent à favoir s vert. & acrès trois & sie mois d. d'issentent par les considerat par qu'un qu'ill considérat les bois comme patitionnett (ess, y) au dis extremes de trois & tir mois en fonfiant par pour qu'un qu'ill considérat les bois comme patitionnett (ess, y) au dis extremes de trois de l'est petit per les bois verts.

V.

		Le pie	ed cube de boi	pèle
NOMS DES AUTEURS.	ESPÈCES DE BOIS.	_		-
		vert.	à demi sec.	fec.
Varenne de Fenille	Buis en arbre	tiv. enc.	liv. onc.	fir. onc.
Muslembrock	Buis de Mahon	80 7	20	
Varenne de Fenille	Catalpa	20	20	64 5 32 11
Muffembrock	Cèdre du Liban	93	n	41 14
Varenne de Fenille	id	. 30		19 4
Haffenfia:z	id	20	57	"
Terme moyen		90	57	36 1
Varenne de Fenille	Cerifier cultivé	30	. 23	47 11
Muffembrock	id	30		50
Haffenfratz	id	29	19	53 11
Varence de Fenille	61	30	33	50 7
Haffenfratz	Charme	61 3	30	51 9
Werneck	id		33	54 13
Hartig	id. id	62 14	30	. 30
id	brin de 30 ans	70 7	63 4	57 7
id	branches d'un arbie de 90	n	29	53 2
Werneck	ans		39	41 8
Terme moyen	id. id	61 4	30	29
Varenne de Fenille	Châraignier	64	57 (1)	51 11
Haffenfratz	id	68 9	30	41 3
Terme moyen		68 0	30	54 11
Muffembrock	Chêne rouvre	81 11	20	48
Duhamel,	id	87 10	76 8	61
Secondat	id	0/ 10	70	60
Varenne de Femille	id	20	10	
Hatlenfratz	id	87	30	59 7
Hartig	id	80 3	67 11	52 1;
Terme moyen	,	83 3	71 1	57 11
Duhamel	Chêne (de Provence)	90	20	60 (1)
id	id. de la Bourgogne	79	20	55
id	id. de la Champagne	70	33	60
id	id. de la Saintonge	77	70	61
id	id. de la Bretagne	33	39	60
id	id. d'Espagne	85	10	99
Duhamel	id. de Bayonne	30	74	39
Buffon	id. du Canadaid. des environs de Mont-	81	"	56
Connelia	bart	72 3	30	48 1
Varenne de Fenille	Chène noir	13	,29	74
Sciondat	Chêne pédonculé	39	30	57 11
Harrig	trone de 190 ans		29	50
Werneck	id. de 180 à 250 ans	78 1	65 9	50 9
Hartig	brin de 50 ans	75 9	25 9	30
Terme moyen	oras de jo ans	76 13	60 0	53
Harrig	même espèce branchue	76 13	65 9	52 13
B	1		33	45 14

⁽¹⁾ J'ai pris pour terme moyen la proportion qui se trouve entre 70 & 63, à l'article de M. Hartig. (2) Ce chène & les suivans ne sont point désignés par espèces.

NOMS	ESPÈCES	Le pri	x cube de bois	pèle.
DES AUTEURS.	DE BOIS.	vert.	a demi sec.	fce.
	•	liv. onc.	liv. onc.	liv. one
Werneck	même espèce branchue	67 14	20	39
Hartig	id. bois échauffé	33	33	39 4
Varenne de Fenille	Chêne eerris	39	30	52 13
id	Chêne-vert	84	20	69 9
Haffenfratz	Chène liège	30	84 13	33
Coffigny	id. écorce	39	30	16 13
Varenne de Fenille	Chène rouge de Virginie	39	20	49 11
id	Cornouiller des bois	33	33	41
Mussembrock	Cyprès pyramidal	. 30	33	69 5
Haffenfratz	id	30	39	45
Terme moyen		39	, n	46 1
Haffenfrarz	Cyprès éralé	33	n n	45 1.
Varenne de Fenille	Cytise des Alpes	35	, n	32 1: 52 1:
Muffembro k	id	81 1	22) 4 1
Haffenfratz	id	81 3	67 5	-
Varenne de Fenille	Érable sycomore	60 15	, ,	51 7
Haffenfratz	id	.,	33	44
Hartig	id. trouc de 100 ans	67 7	56 6	49
Werneck	id. id	64 5	39	77 20
id	id. brin de 40 ans	22	20	49 7
Terme moyen		64 4	56 6	48 9
Muslembrock	Erable champerre	33		53 11
Varenne de Fenille	id	61 9	33	11
Terme moyen	3	61 9	30	51 19
Varenne de Fenille	Etable durer	33	33	52 1
id	Erable plane	39	23	43 4
Haffenfratz	Erable de Virginie	100	20	44
id	Erable jaspé	30	23	40 1;
Varenne de Fenille	Faux acacia. Voyez Aca-	19	33	29 3
	Févier, Voyer Acacia a			
	TROIS ÉPINES.			
id	Frène commun	62 8	30	f0 11
Hassenfraiz	id	30 °	59 7	" "
Harrig	id. tronc de 100 ans	67 7	56 6	48
Werneck	id. id	63 12	30	39
Harrig	id. brin de 30 ans	39	22 *	49 12
Terme moyen	Contrain 1 PC	64 9	57 14	49 8
Mustembrock	Genévrier d Espagne	30	n	38 14
Haffenfratz	id	20		40 5
Terme moyen	id	39	47 8	30
Varenne de Fenille	Genévrier commun	90	47 8	39 9
Mustembrock	Heire	35	33	41 1
Duhamel	id			59 10
Coffigny	id	63	33	48 7
Varenne de Fenille	id	63 4	33	46 15
Haffenfratz	id	63 4	23	54 8
Werneck	id. de 120 ans	65 9	"	10 10
Harrig	id. id	73 6	56 6	

OF REAL PROPERTY AND ADDRESS.		_		
NOMS	ESPÉCES	Le pi	cd cube de bo	is pele
DES AUTEURS.	DE BOIS.	veit.	a demi fec.	fec.
		liv. one.	liv. or.c.	tir. onc.
H rtig	id. bin de 40 ans	10	10	48
Werneck	id. groffes branches	64	56 6	30
Terme moven		65 13	56 6	50 3
Hartig	même elpèce. Bois é hauf- fé		_	35 10
Varenne de Fenille	I oux	10	33	47 7
Mullembrock	If.,	ы		55 5
Varenne de Fenille	id	80 9	33	61 7
Haffenfrarz	id	33	30	46 1
Terme moye		80 9	39	54 4
Muslembrock	Laurier ordinatre	89	33	36 11
H.flenfratz	id	30	59 14	57 8
Mi slembrock	Laurier cerife	30	33	39 9
id	Lilas ordinaire	33	10	70 11
Haffenfratz	Liquidan:bar	22	30	50 6
Varenne de Fenille	Marconier d'Inde	60 4	33	35 7
H ffenfratz	id	10	46 1	13
Harrig	id trone de 80 ans	64 2	33	39 4
id	id. brin de 30 ans	39	39	37
Terme moyen		62 3	46 1	37 3
	Marceau. Voye, SAULE			
Varenne de Fcuille	Mélèze	. 33	33	52 8
Hailenfra:z	id	68 11	"	35
Harrig	id trone de 50 ans	68 13	51 14	36 3
Terme moyen	id. biin de 25 ans	68 11	11 14	33
Varenne de Fcuille	Meifier	61 11	,, " ,	54 15
Hartig	id	67	,,	48
Terme moyen		64 6	>>	51 7
Haffenfratz	Micoucoulier	***	39	70 3
Muffembrock	Merier blanc	33	33	61 13
Varenne de Fenille	id	81 10	39	43 13
Haffenfratz	id	39	**	50. 14
Terme meyen		81 10	10	51 8
Varenne de Fenille	Musicr noir	20	33	41 14
Muffembrock	id :	23	33 30	52 7 47 2
Terme moyen		30		64 5
Coffigny	Mürier du Canada	33	22	40 1
Vatenue de Fentile Haffenfratz	Mû ier de la Chine	,,,	n .	52 4
Terme moyen	14	23	13	46 3
Varenne de Fenille	Néflier.	33	13	55 15
id	Nerprun	>>	30	54 4
Mullemb: ock	Nover commun	>>	39	47
Duhamel	id	57	. 33	48 4
Varence de Feuille	id	60	20	44 1
Halle flatz	id	.0 .	30	46 14
Te me moved	.,,	58 8	**	
Coffi, ay	Noyer de Virginie	90	30	45 5
Hatlenfratz	ıd	77	33	48 5
Vaienne de Femilie		- "		69 7

NOMS	ESPÈCES	· Le pi	ed cube de bo	is pèle
DES AUTEURS.	DE BOIS.	vert.	a demi (cc.	ſec.
Varenne de Fenille Duhamel	Oranger	liv. onc.	liv, onc.	fiv. onc. 57 14 53
idid.	id	66	10	56 4 52 .
Coffigny	ididid	81 11	33 33	43 9 50 10
Harrig	id. trone de 100 ans id. id	70 8 64 1	56 6	49 5
Hartig	id. brin de 30 ans	69 8	56 6	4! 10
Varenne de Fenille Coffigny Varenne de Fenille	Pêther Peuplier-ttemble	30 30	37	∫1 7 29
Haffenfratz	id	51 13 39	39	37 10 38 31
Werneck	id. idid. brin de 10 ans	53 4	20	18 11
Mussen brock	Peuplier blancid	54 6 33 58 3	40 8	34 I 37 38 8
Hassenfratz	id	58 3 38 3	56 11	37 11
Muffembrock	Peuplier noirid	55 10	23	26 II 34 6
Hartigid	id. bois de 60 ans id. bois de 10 ans	57 4	41 13	19 17 3 16 1
Varenne de Fenille	Peuplier d'Italie	60 9	41 13	18 11
Halfenfratz Haitigid.	id. beis de 50 ans id. bois de 50 ans	56 11	43 13	30 8 29 5 38 4
Varenne de Fenille	Peuplier de la Caroline	56 11	43 13	28 5
Hassenstatz Terne moyen Hussenstatz	Penglier-liatt	20	33 33	14 3 19 5
Varenne de Fenille	Pin Luvage	» 74 10	35 39 39	37 6 41 3 18 12
Haffenfratz	id. bois de 100 ans	67 14	57 6 54 3	41
Werneck	id. bois de 50 ansid. bois de 14 cmc	61	33 33	40 3
We:neck	id. bois de 50 uns, terrain	54	33	14 5
Hartig	id, brin de 30 ans	29	"	19 10 31 10
Terme moyen Duhamel	Pin d'ricosse Pin blanc de Provence	64 9 60 3	}} 11 "	47 5 39 14 49 4

NOMS	ESPÈCES	Le p	ed cube de boi	s pèle
DES AUTEURS.	Dr BOIS.	vert.	a demi tec.	ſec.
Duhamel	Pin piggon	liv. , onc.	liv. onc.	liv. onc.
Danamer	Pin pignon	71	60 4	20
Varenne de Fenille	Platane d'Occident	39		5 T 8
Haffenfrarz	id	39	33	49 3
Terme moyen	Diame Box	30	10	50 5
Mutlembrock	Platane d'Orient Poirier fauvage	20	33	37 10
Varenne de Fenille	id	79 5	**	46 4
Hailenfrarz	id	79 5	"	53 2
Terme moyen		79 5	, ,	48 I 3
Varenne de Fenille	Pommier	10		52 14
Muffembrock	id	33	20	56 5
Haffenfratz	id	30	30	48 4
Terme moyen	Description	33	33	52 8
Mussembrock	Prunierid	>3	33	50 11
Haffenfratz	id	20	30	55 4
id	id. de Vi ginie	30	33	17 2 60 9
Terme moyeu		10	10	55 14
Haffenfratz	Proléa	10	33	44 11
Mulfembrock	Sopin argentéid	30		38 8
Duhamelid	id	30	30	33
Varenne de Fenille	id	20	*	37 9
Haffenfratz	id	33	23	32 6
Hartig	id. trone de 80 ans:	66 14		
Werneck	:d. id	60 12	54 3	41 5
id	it. bois de la cime	55 8	. 30	10
Terme moyen	id. bus de 40 ans	34		37 9
Mustembrock	Conto dataia	61	54 3	36 4
Hartig	Sapin-épiciaid. tronc de 100 ans	39	29	34 13
Werneck	id. id	64 11	49 5	35 2
Hartig	id. tronc de 60 ans	30	"	33 9
id	id. trone de 40 ans	39	_	
Werneck	id. bois de la cime	52		33 15
Terme moyen		57	49 5	34 5
Mustembrock	Saffafras	29	э э	33 11
Varenne de Fenille Haffenfratz	id	24	29	33 5
Terme moven	id	29	*	47 4
Mustembrock	Saule blane	22	20	38 1
Varenne de Fenille	id	67 12	20	40 15
Haifenftatz	id	20	»	17 7 30 14
Harrig	id brin de 50 ans	73 7	51 14	36 5
Terme moyer	id. de 10 ans	20	23	19 6
Varenne de Fenille,	Saule marceau	70 9	51 14	32 12
Harrig	id. bois de 60 aus	69 9		41 7
id	id. de 20 ans	53 4	45 2	39 7 37 5
Terme moyen		61 6	45 2	37 5 19 6
Haffenfratz	Saule de Babylone		1 "	35 8

NOMS	NOMS ESPÈCES			Le pied cube de bois pèse						
DES AUTEURS.	s. DEBOIS.		à demi sec.	ſ	c.					
Vatenne de Fenille	Sureau	liv. onc.	liv. onc.	liv. 42	oric.					
id	Sorbier des oileaux	20	-	. 46	2					
Hailenfraiz	id	30	-	57	6					
Varenne de Fenille	2	39	-	58	12					
Mutlembrock	Cormier	-	-	72	2					
Duhamel	Tilleul des bois	20		42	4					
Coffirm	id	50 10		31	5					
Coffigny Varenne de Fenille	id	30	30 -	35	9					
Haffenfratz	id	52 I		48	1					
Hartig	id	61	-	37						
id	id. bois de 85 ans	01	45 2	32	1 2					
Terme moyen	id. de 30 ans			3 2						
	Tremble. Voy. PEUPLIER.	54 9	45 2	37						
Varenne de Fenille	Tulipier	20								
Haffenfratz	id	33		34	,					
Terme moyen		~	1	33						
Haffenfrarz	Vernis du Japon	-		57	2					

Nous avons rapporté beaucoup d'expériences for la pefanteur des tois de chaque efpèce, dans les differens éasts où lis fe trouvent. La moyenne perportionnells que n'ous avons déduire des rélatas fi différens trouvés par les auteurs, étoit le feul moyen de fe fiter fur la pefanteur la plus ordinaire des tois. Mis comme l'état-de d'fication eft celui qui doit déterminer l'ordre de leur pefanteur réelle, puifque c'eft dans cet état qu'on les emploie, nous les clifferons dans la récapitulation fuivante, d'après cette confidération.

Récapitulation des principales espèces de bois faivant l'ordre de leur pefanteur dans l'état de deflication, & d'après la moyenne proportionnelle des expériences de divers auteurs.

	HV.	onc
Chêne noir	74	99
Surbier-cormier		30
Lil 15	70	11
Micouconlier d'Occident		3
Cornouiller		,
Olivier		7
Buis en arbre		12
Ebénier des Alpes	67	5
Buis de Mahon		5
Mürier du Canada		5
Bois de Sainte-Lucie	59	4
Oranger	57	14

		_
×	liv.	onc
Chêne rouvre	57	11
Laurier-cerife	57	8
Aubépine	57	5
Vernis du Japon	57	ŕ
Neflier	55	15
Prunier	55	114
Abricotier	55	4
Merifier	54	15
If	54	4
Nerprun	54	- 4
Alouchier	53	- 1
Chêne pédonculé	52	14
Chêne cerris	52	11
Cyrife des Alpes	52	12
Erable duret	52	11
Müsier blanc	12	2
Ponmier	52	8
Pêcher	52	7
Acacia à trois épines	52	4
Erable champetre	11	15
Sorbier des oiscaux	51	11
Charme	11	11
Epine noire	11	13
Acacia robinier	(1	10
Cerifier cultive	10	7
Liquidambar	10	6
Plarane d'Orient	10	5
Hêtre	10	,
Frêne commun	49	- 2
	7/	•

liv.	one.
Poirier fauvage 49	6
in blanc de Provence 49	4
Noisetier des bois	22
rable-fycomore 48	9
Alizier des bois	8
Orme 48	7
Neyer de Virginie 48	Ś
Arbre de Judés 48	1
Chataignier 48	39
Joux 47	7
Mûrier noir 47	1
Nover commun	8
Mürier de la Chine 46	3
Cyprès pyramidal	14
Bouleau 45	1
Pteléa41	11
Erable de Virginie 44	33
Erable plane	4
Sureau 42	3
Genévrier commun	33
Frable jaspé	13
Pin fauvage42	5
Pin d'Ecoffe	14
Bouleau noir	14
Genévrier d'Espagne	,
Lierre	9
	6
	4
Meleze	2
	1 1 2
	10
Peuplier liart	6
Marronier d'Inde	3
Tilleul des bois	,
Laurier ordinaire 16	11
Sipin argenté	4
Cèdre du Liban 36	1
Saule de Babylone 35	8
Epicia 34	•
Tremble 34	í
Tulipier	6
Cypres étale	14
Sau'e blanc	12
Catalpa 32	11
Peuplier de la Caroline 29	5
Erab'e de Montpellier 29	,
Peuplier poir	,,

On a objedé que la moyenne proportionnelle que nous aviors déduire des réfoltax des diverfes expériences, ne pouvoir pas être exacêr, par la ration que les auteurs avoienn fuivi des procedés différens; les unes ayant pefé les tois funs leur ecorce, rels que les auteurs français, tandis que Hartig & de Werneck les avoient pefés fans écorce. Cette oblevation, judie au fond, n'elle pas fei d'une grande valeur; car fi ou compare les

Peuplier d'Italie..... 18

réfultats obtenus par les auteurs qui ont optét diverfement, on trouve fouvent que les bois qui, à raison de leur écorce, auroient du pefer moins, pesoient cependant davantage. Le sapin, par exemple, ne pese fec, cuivant les aureurs trançais, que de 31 à 38 livres par pied cube, tandis que suivant Hartig, qui l'a pesé avec son écorce, son poids et de 41 livres.

BOI

Les grandes variations qui exillent en général dans les réultaits des expei lences, nous ont fait penfer qu'on pouvoit négliger la p. tite différence provenant de la préfernce ou de l'abfence de l'écorce, & que cela ne devoit pas nous empécher de préfenter, pour toutes les expériences, des termes moyens qui puffent fixer juiqu'à un certain point l'appréciation du poist des bois.

Nous avons aussi traité dans le Mémoire qui vient d'être cité, du cordage des bois de chauffage, de la solidité & de la pesanteur d'une mesure quelconque de bois. Voyez à cet égard l'article CORDAGE.

S. III. De la refistance des bois.

Un grand nombre de favans se sont occupés de déterminer la force de résistance des bois. Parmi eux, on peut citer Mariotre, Parem, Varington, Bellidor, Duhamel, Busson, Lamblardie, Girard, P. rronner, Lecamus de Mezières, Varenne de Fenille & Halfenfraiz.

The experience of the experien

- 2°. Que deux morceaux de lois, également lorgt, également larges, different dans leur réfiliance, en raison du carré de leur hauteur; fi l'un ayant cinq n'ètres de long, dix centimètres de lurge & dix centimètres de lurge « l'un protent de lurge » (in protent le lurgeux » (in protent la même largeux & vingt centimètres de hauteur, fupportera quarre mille kilogammes;
- 3°. Que deux morceaux de bois, également larges & également haurs, différent dans leur réfiflance, en raifon inverse ou opposée à leur longueur; fi l'un ayanx cinq mètres de long, dix cen-

timètres de large, dix centimètres de haut, supporte mille kilogrammes, celui qui aura dix mètres de long, & la même largeur & hauteur que l'autre, ne supportera que cinq cents kilogrammes. Cependaut, observe encore M. Hassenfratz, comme cette loi est déduire de l'hypothèse du me résistance uniforme, & qu'il est possible que les bois, par leur structure, l'arrangement de leurs fibres, pussifient se trouver dans une autre hypothèse que celle de la quelle on est parti, on a cherché à s'assurer s'il expérience y répondoir, ou s', d'après les résultats obtenus, on punyoi débuite une la d'ifférence.

obtenus, on pouvoit déduire une loi différente. Tel a été l'objet des expériences des savans que

je viens de citer.

Les uns, comme Mariotte, Parent, Varington, Bellidor, Buffon, Lumblardie, Girard, on cherché à disterminer la loi de réfiltance des bois, en raifon de leur dimension. Les autres, comme les deux Duhamel, ont cherché à déterminer en outre le rapport de force ou de réfissance de quelques bois entr'eux, & l'influence des armures de quelques datienblages.

Les expériences de Mariotte, Parent, Varingon, Bellidor, des deux Doham-l, de Butfon, Lambàrdie, Girard & Varenne de Fanille, ont été faites fur des bois pofés horizontalement; celles de Meffembrock, de Perronner, de Lamblardie & Girard ont été faites fiir des bois placés verticalement; ainfi les uns ont cherché la réfilance des bois pofés à plat, & les autres celle des bois pofés débout.

La résistance des bois posés hotizontalement peu être éprouvée de deux manières 1º, en suspendant le morceau par un seul bour & plaçant la sorce à l'autre extrémité 3º, en suspendant le morceau par les deux bouts & plaçant la force au milteu. Poyet l'ouvrage de M. Hassenstrat & les figures qu'il faccompagnent.

La théorie & l'expérience, dit cet auteur, s'accordent à prouver que la manière de suspendre la piece de bois lui fait supporter d. s poids differens avant de se rompre. Cette différence est telle que fi la pièce, librement posée sur ses deux bouts, exige un poids pour se rompre, il fau tra à un morceau de même dimension un poids double, si elle eft retenue ou ferrée par les deux bouts. Cette différence vient de ce que, dans le premier cas, tien ne s'oppofant à la courbure du bois, cette courbe prend nécessairement la forme que nécertite l'alongement des fibres; mais lorsque la pièce est serrée par les deux bouts, elle eprouve rrois compressions, celle des bouts serres & celle du milieu fur lequel le poids est appliqué. L'alongement des fibres éprouve une forte de géne qui retar le leur mouvement, & la courbure, au lieu d'être continue comme dans le cas précedent, revient sur elle-même vers le point ca le bois est ferre. Dans les bois ferres par les !

bouts, la rupture se fait dans deux on trois endroits à la fois, c'est-à-dire, au milieu & à l'un des bouts, ou au milieu & aux deux bouts, tandis que dans le bois posé librement, la ruptura ne se fait jamais qu'au milieu de la pièce.

Chacun a employé des méthodes différentes. La nature de cet ouvrage ne permet point de les détailler ici. Voyez-en la description dans le Traité de M. Hassenfratz.

Nous nous botnerons à extraire de ce Traité les principales observations & les tésultats les plus importans qui se déduisent des expériences des auteurs cirés.

Rien peut être n'est plus difficile à détermince que la téssitance absolue d'une espèce de bois, parce que le nombre des casses qui contribuent à la faire varier, est considérable.

Buffon a observé que la résistance d'un mêmo bois différoit du centre à la circonference; qu'un morceau de bois pris au centre d'un chêne, qui avoit befoiu, pour être rompu, d'un poids de 210 kilogrammes, n'en exigeoit plus que 220, lorsque morceau étoit pris près de la circonsirence, 8c seulement à 120 quand on le prenoit dans l'aubier. Il a observé de plus, que près du prèd, lorsque l'arbre étoit fain, le boir etoit plus résistant qu'au sommet. Enfin, il a observé qu'un morceau de bois carré, pris hors du centre de l'arbre, supportoit davantage, lorsque les couches étoien placées verticalement, que lorsqu'elles l'étoient horizontalement; la différence étoit quelquefois de 7 à 6 coit que lorsque les cou-

Duhamel, s'étant procuré des bois de chêne de plusieurs forêts, a remarqué que leur résistance différoit considérablement; cette différence alloit quelquefois de 50 à 80, c'est à-dire, qu'un morceau de bois de chêne des Bouches du Rhône, de mètres de long & d'un décimètre d'équarriffage, supportoit, sans se rompre, 1412 kilogrammes, tandis qu'un femblable morceau du département de Vaucluse ne supportoit que 888 k logrammes. La résistance moyenne d'un morceau de bois de chêne de 5 mètres & d'un décimètre d'équarriflage, déduite de toutes les expériences de Duhamel, est de 986 kilogrammes. En général, tous les observareurs ont cru apercevoir qu'il y avoit un rapport entre la résistance & la pesant ur du même bois, aperçu qui s'accorde parfaitement avec les expériences de Buffon.

Les ouvriers qui emploient à Paris des hois de différens département, remarquent fouvert que les hois de chêne qui viennent de ceux de l'Allier & de la Nièvre se cassent avec une grande difficulté, tands que ceux de la forêt de Fontainableau & du hois de Boulogne, prés Paris, ont assen peu de réssitance pour se rompre seuls & par leur propre pouls, en tombant à une petire hauteur.

Girard a remarque que la réfisiance des hois varie avec l'état de l'air, par leur influence hygrométrique, c'est-à-dire, en raison de l'humidité dont lis ont pénertés. Cependant, malgré ces causes nombreuses de variations, Parent, Mariotte, Varin gron & pulneurs autres ont cru pouvoir conclure de routes les expériences faites, que la loi de 31 a téfilance des sois étoit en raison de la largeur, en raison du carré de la hauteur, & en raison inverse de la longueur.

Buffon, qui a fait des expériences en grand fui a refilhance des boir, a obfervé que la force employés pour faire rompre des pièces d'un même équartiflage ne fuivoit pas le rapport inverté des poists; qu'il failoit ajouter à ces poids l'effort employé par la pefinteur du bois; que, par le moyen de cette addition; l'expérience s'accordoit avec la loi annoncée par un grand nombre de géomètres & de bytyxciens.

Les nombreuses expériences de Girard, Traité analytique de la résistance des solides, conduisent absolument à la même conclusion.

La mochine dont Buffon s'eft fervi pour faise es expériences, confificio en dent grands tréreaux fur lesquels on possit les pièces de boiz, une boncle de fer affre gande pour entourer ces pièces de boiz étoit possée fur leur milieu. A l'extrémité de cette boucle étoit suspenda un placeau pour placer des pièrres qui formoient des poids de 100, de 50, de 20 livers, &c. C'est à l'aide de ces poids qu'il a rompu des pièces de 9 mètres de long sur 23 centimètres d'équarissage. Il a susti rompu des boiz de 3 mètres de long sur 226 millimètres d'équarissage, pour lesquels il a employé jusqu'à 13,559 8 liogrammes.

Le plus grand nombre des expériences de tous seeux qui le font occupés de cet objet, ont été , faites fur le boir de chêne. Cependant Duhamel en a fait auffi (ne les boir de faule & de pin du 'Nord'; Codigny, à l'île de France, en a fait s'fur pluseurs efièces de boir , ainsi que Varenne de Fenille dans la Breffe.

Ce dernier s'est servi d'un appareil différent de celui de Buffon. Il a fait creuser horizontalement, & à la hauteur de 6 pieds 6 pouces, sans une pierre de taile faisant partie d'un mur élevé & fort épais, un trou carré de 8 pouces de profondeur, & de 2 pouces à chaque face. Il a armé la partie inférieure de ce carré par un morceau de fer à fitur de la muraille, qui y a été se .lié

d'une manière inébranlable. Il a fait construire un anneau de fer carré. L'extrémité des folives, qui roures avoient 2 pouces d'équarrissage, entroit juste dans cet anneau. Sur la partie sinperieure de l'anneau, on avoit a justé une vis qui empéchoit qu'il ne s'échappât de la fosive pendant l'expérience. La partie inférieure de l'anneau étoit armée d'un fort crochet, & à ce crochet on suspendie par quarte cordeaux un plat de balance fait avec un madrier de 15 lignes d'épaisseur & de la Bouces en carré. Tout cet appareil pefoit 15 livres & demis.

A la distance de 5 pieds juste de la muraille, on tenoit verticalement une tringle de bois graduée, afin d'y observer l'angle parcouru par la solive avant sa fracture, & de juger par-là de son élafficité.

Quelques raisons ont déterminé Varenne de Fenille à préférer cet appareil à celui dont Buffon s'étoit servi, & qui confittoit à placer ces solives de sorte que l'effort du poids portat sur le milieu de la solive. C'est de cette manière qu'il est parvenu à briser des pourres de 18 pieds de longueur & de 8 pouces d'équartissage, sous le poids effrayant de près de 28 milliers. Mais l'intention de Buffon étoit de s'affurer de la force absolue des bois d'une même espèce, suivant leurs différentes longueurs & leurs différens équarriffages. Celle de Varenne de Fenille a été seulement de chercher la force comparée des différentes espèces de bois d'une longueur & d'un équarriffage semblables. Des-lors son appareil devenoit d'un service plus facile, n'ayant plus befoin, pour caffer une folive par fon extremité, que de la moitié du poids qu'il eût fallu employer pour la caffer dans fon milieu. D'ailleurs comme . suivant les lois de la mécanique, la brisure devoit s'opérer contre la muraille au point de contact, toutes les fois que la brifure s'est rapprochée de la puitfance, cette circonstance démontroit que la solive étoit viciée, & qu'il importoit de recommencer l'expérience.

Vatenne de Fenille a fait dreffer à la varlope toutes (es folives le plus également qu'il a été poffbles après les avoir fait couper à la longueur égale de 7 pirds 8 pouces, après avoir choifi & marqué le côté qui devoit entret dans la mu-aille, les avoir numérorées & pefées, & s'être muni d'une quantité de poids (inffante, il a comm ncé fes expériences. J'ai réduit dans le tableau fuivant les réd, ltats de ces mêmes expériences.

TABLEAU déduit des expériences de Varenne de Fenille sur la résistance des bois.

ESPÈCES DE BOIS.	de la solive.		qui d'a fait rompie,		de courbure avant de casser.		OBSERVATIONS.	
	llv.	onc	gr.	liv.	onc.	degr.	min.	
Peuplier d'Italie, écorcé sur pied.	4	9	4	57	8	5	30	Caffe au point de contact.
Id non écorcé	5	6	1	101	8	7	30	Caffe en deux endroits.
ld écorcé sur pied	5	5	3	73	8	9	15	Caffe à 6 porc. de point de contact
1d id	1 5	3	6	.97	9.0	15	91	Caffé au point de contach.
Id id	3	4	3	93	8	13	30	id.
Id id	1 5	4	4	99	8	13	93	id.
Id non écorcé	1 8	2	7	88	8	10	30	id.
Id id	1	2	2	105	33	17	30	id.
Peuplier blanc	1 7	8	1	116	8	16	90	rd.
Peuplier ypréau	1 7	13	5	140	33	2.8	30	N'étois point entièrement caffe.
Peuplier ordinaire	6	8	6	77	8	8	30	N'a point caffe au point de conta a
1d	6	8	2	144	22	111	15	Casse au point de contact.
Tremble	6	12	22	112	8	10	10	id.
Aune	7	14	22	135	8	1.1	45	id.
Hétre	111	6	1	162	8	10	10	id.
Charme	11	8	6	218	8	10	10	id.
Frêne	10	1 0	92	100	8	2.1	30	N'a point ceffe; la balance tou-
		٠,		1 -00			,-	choit à terre.
Sycomore	10	10	2	127	8	8	4	Caile net an point de contact.
Pin fauvage	7	14	5	127	8	9	30	id.
Bouleau	9	2	4	190	8	19	3-3	ed.
Chêne	11	7	6	185	8	12	27	ød.

On fera fans doute furpris, observe Varenne de Fenille, que le chène ait opposé moins de réfiftance que le bouleau; cependant la solive étoit parfairement faine, fans aubier & provenant d'un chêne vigoureux. Cela prouve combien les expériences en petit font def. Étueuses, suitout dans l'objet qui nous occupe, pui que les résultats peuvent changer par la moindre circonstance. Un nœud ca hé, une légère fente, le defféchement plus ou moirs parfait, une disposition particulière dans l'arrangement des fibres, une qualité de bois, en un mot, plus ou moins avantageuse dans l'echantillon foumis à l'épreuve, opérent une variation dat s les bois de la même espèce. Ce n'est donc que par des expériences variées fur un grand nombre de bois de divers pays, & en prenant la moyenne proportionnelle, qu'on peut arriver à quelques resultats qui approchent de l'exactitude.

Les peupliers d'Italie que l'auteur a fait caffer décient dars l'état d'un parfait desfechements à l'etat d'un parfait desfechements à l'etat d'un parfait desfechements à l'etat d'une manière que les expérien- et ces ci-dessus ne conclurnt pas à leur égard d'une manière absolue. La configuence extraire riences, s'un prendre u gue l'auteur tie de ces expériences ; c'est que

l'opération de l'écorcement n'aprefigue tien changé à la pesanteur spécifique du peuplet d'Italie, & que sa force en a plutôt diminué qu'augmenté. Dans un Memoire su litt l'ECORCEMENT, nous avois démontré que cette opération étoit loin d'opérer dans le boir l'amelioration qu'on s'en étoit promise d'après les expériences de Bussian.

M. Haffenfrary a réun: les expériences faites par Duhamel & de Coffigny für la refistance comparee de plufieurs ef, èces de bois dont les échantillons eroient de longueur & de groffeur différentes, & il a rapporté toutes ces experiences aux poids que les échantillons auroient supportés, s'ils avoient eu les mênies dimensions; & cela en faifait ufige de la loi en raifon direct. des largeurs, carrée des haureurs & inverse des longueurs. Il a lui me ne fait des expériences, non-teulement for les mênes peces de l'ais qu'avoient éprouvées Duhamel oc Coffigny, mais encore fur un bien plus grand nombre d'autres espèces. Nous nous bornerons à r.pporter un extrait du tabieau qu'il en a dreffe, en renvoyant à fon ouvrage ceux qui voudroient prendre une convoiffance detaillée des procédés qu'il a employés, soit pour ses propres experiences, foit pour réduire les autres à des termes

Table au de la résissance moyenne de dissérens bois de cinq mètres de long & d'un décimètre à équarrisse, déduit des expériences de Duhamel, Cosseny & Hustenfrate.

NOMS DES BOIS.	moyenne en kilogr.
Acacia à trois épines,	750
Albergier ,	1004
Alizier	3142
Arbre de Judée	939
Bois de Sainte-Lucie	1095
Boileau	853
Châtaignier ,	917
Charme	1014
Chêne	1016
Ebénier	1155
Epine blanche	957
Erable de Virginie	1094
— jaſpé	1196
Faux acacia	1305
Févier	1014
Hôtre	1012
lf	1037
Mahaleb	1095
Martonier	119
Mélèze	843
Noifetier	1018
Noyers	900
- d'Amérique	864
Orme	1077
Peuplier d'Italie	186
Pin du Nord	881
Plane	718
Platane d'Orient	776
- d'Occident	853
Poirier	883
Pommier	976
Prunier	1147
Sapin	918
Saule	850
Sycomore	900
Subjer	965
Trleul	710
	563
Tulipier	707
Thuya de la Chine	758
Vernis du Japon	///

M. Hallenfratz obletve que, quoique les expéiences fur ces quarante elphecs de boir aient été faites avec beaucoup de foin, il ne les presente que comme un commencement de travail qui l'aroit utile de continuer. Nous remarquons de notre côré que l'auteur a fait figuer o un même espèce d'arbre sous deux noms differens, de qu'illui attigne,

fouschaque nom, une résistare distretues. L'acais à trois épines ou sévier (guéditja trisamhor) est une seule & même espèce; cependant, sous le premier nom, si ressistant qu'elle est de 2014, sous le premier nome, si ressistant qu'elle est de 1014 sous le nom de sévier. Le bois de Sainte-Lucie & le mahalbe ne sons également qu'un même arbre; mais sa résistance se trouve la même sous les deux noms.

Le bois de chêne étant le feul fur lequel on air fait des expériences affex multipliées pour en déduire une réfulance moyenne, & ce bois étant aussi le plus généralement employé, M. Haffenfratz a cherché à obtenir une moyenne de toutes les expériences, san d'y appliquer la loi générale de la réfulance des bois, & construire des tables qui pussent au befoin fervir à faire juger la force

des bois dont on veut faire usage.

La réfifiance moyenne déduite des expériences de Busson, le premier qui sit fair tompre de grofses pièces de beis de chêne, est relle qu'une pièce de cinque mètres de long & d'un décimètre d'équarrissage, possée horizonsalement, les deux bouss
libres, peut supports: dans son milieu, avant de
se rompre, un poisse nombre rond de mille kilogramms. La moyenne proportionnelle des expériences de Duhamel, de Cossigny & de la plupart
des obsfervateurs qui ont six rompre des beis de
cette manière, est à peu près semblable au résultat
de Busson.

C'est avec cette donnée que M. Haffenfratz a formé vingt tables sur la résistance du bois de

Depuis un mètre ju'qu'à fix, les tables font faites pour des sois qui augmentent de cinq décimètres en cinq décimètres de longueur; & depuis fix mètres ju'qu'à quinze, les tables font calculées pour des sois qui augmentent de mètre en mètre.

Les nombres qui indiquent les réfissances représentent des kilogrammes, & ces nombres comprennent l'effort exercé par la pesanteur du bois.

Ces tables, trop étendues pour trouver place ici, seront consultées avec beaucoup d'intérêt par ceux qui veulent connoître dans qu'île proportion la résistance des bois augmente, d'après les largeurs & hauteurs d'équarrissage, & diminue d'après les longueurs.

Nous vojons, par exemple, que pour faire compre une pièce d'un mètre de longueur, ayant deux centinièrres de hauteur & autant de largeur, il ne faudroit qu'un poids de 40 kilogrammes, tandis que pour faire rompre une pièce de même longueur, mais ayant trente centimètres d'équirillage fur chaque face, il faudroit un poids da 155,000 kilogrammes.

Les rapports changent si la pièce a plus de longueur : par exemple, si elle a deux metres cinq décimètres de longueur & deux décimètres d'equaristage, il ne faut que 16 kilogrammes pour la faire tompre. A-t-elle, sur une nième longueur, trente décinètres d'équartissage, un poids de 14,000 kilogrammes suffit pour la faire rompre, tandis que nous avons vu qu'une pièce d'un mètre seulement, avec le n'ême équartisfage de trente décimètres, exigeoit un poids de 115,000 kilog.

Enfin, une pièce de quinze mètres de longueur, ayant deux décimètres de largeur & dix de haiteur, rompra fous un poids de 66 kilogrammes, & fi elie a quarante décimètres de largeur & autant de hauteur, elle cédera à l'effort d'un poids de 1,131 kilogrammes,

Ces calculs réfultent de cette loi : la réfiffance des bois est comme la largeur des pièces, le carré de leur hinteur & l'inverse de leur longueur.

La riffiance verticule des boir, c'eft-3-dire, la force avec laquelle les bois debout, ou pofés verticalment, réfilent aux prefitons ou aux poids qu'ils supportent, a été ausil l'objet de plusicures expériences, qui ne sont pas plus concordantes que celles faites sur la réfilhance horizontale.

Mussembrock a trouvé qu'un morceau de treize décimètres de long & de dix-neuf millimètres d'é-

quarriffage , supportoit , en bois de

Sapin.												26 kilogr.
Tilleul												86
Hétre.												
(hêae									 			3.5

D'après ces expériences, le chêne seroit le moins réthfant, ce qui choque l'évidence, & se trouve contraire aux résultats obtenus par MM. Perrennet & Girard.

M. Hassenfratz fait observer que la résistance horizontale de ces mêmes pièces de bois auroit

Hitre.												27 kilogr.
Chêne												
Sapin . Tilleul												24
Tillent												20

Ce qui est très-différent pour les nombres & pour la loi; que la moyenne des quatre résiftances verticales de Mussimbrock est da foixante-dix kilogrammes, & celle des quatre résistances horizontales, de vingt quatre; d'e'ul si sui que si l'on pouvoit ajouter quelque confiance aux expériences de Mussimbrock, la résistance verticale servica peu près le trije de la résistance hrizontale.

Suivant les expériences de M. Perronnet, les rapports de réliffance verticale seroient comme il suit :

Chêne .													126 kilegr.
Saule												٠	96
Sarin													
Peublier													
Frêne					٠	٠		۰	•	•		٠	72

Les réfiftances des mêmes bois pofés horizontalement feroient :

Chêne		:											126 kilogr.
Saule													107
Sapin .													115
Sapin . Peuplie	t	٠.										٠	74

On voit combien les rapports obtenus par Perronnet different de ceux de Mussembrock.

M. Girard s'est aussi occupé de déterminer l'élassicité absolue des bois Voyez son Traité analytique de la résissance des solides.

L'adhérence des fibres du bois a été calculée par Mussembrock. Il a trouvé qu'il étoit dans les rapports suivans :

Hêtre	339 kilogr.
Aune	272
Orme	258
Saule	
Prunier	231
Sapin	
Cyprès	
Cedre	28

5. IV. De la corruptibilité ou pourriture des bois.

La corruption, ou pourriture des bois, est une décomposition de substances ou parties conflituantes du corps ligneux. Mais quelles sont ces parties conflituantos? L'analyse en a été faite trèstouvent au moyen du feu, & les réfultats des experiences font, à cet égard, comme dans les autres objets de la physique des bois : ils présentent des variations, foit fur le nombre des parties conflituantes, foit sur leur proportion tespective. Ce qui paroit certain, c'eft que le bois est composé d'eau, d'huile, de gaz acide carbonique, de gaz hydrogène, d'azote, de quelques acides, furtout d'acide pyroligneux, d'un peu d'alcali, de terre calcaire, magnélienne, filiceule, de quelques atomes de fer, d'or & de beaucoup de charbon. Il paroit que l'analyse par la voie humide seroit plus rigonreuse; elle a eté tentée par divers savans; mais en ne voit pas qu'elle ait été complétée par ancien. On cite les expériences de M. Mollerat, qui prouvent que des bois melangés, con ma chêne, charme, hetre, &c., à quinze ans d'age, & après quinze mois de coupe, pefant de trois cent vingtcinq à trois cent cinquante kilogrammes le mètre cube, ont donné, par la distillation, dans un fourneau de son invention, de quatre-vinge quinze à cent ki ogrammes de charbon, environ cent litres d'acide pyroligneux, & de vingt-cinq à trente kilogrammes d'huile épaisse.

Ces parties font les plus abondantes dans la composition du bois.

Duhamel a fait dos expériences fur la corruption des bois & fir les caufes qui la déterminent ; & nous devons aufi à M. Haffenfratz d'excellentes obfervations fur cer objer. C'est principalement de l'extrait de ces obfervations que ce paragraphe à fora composé. La décomposition du bois peut arriver à deux époques : lorsque le bois est vivant, & lorsqu'il est mort.

Dans le premier cas, elle est communément le résultat de l'insistration de l'eau dans l'intérieur de l'arbre; cette eau attaque pen à peu le boir, y dissou le soir, et autour le suc nourricier, fermente, se décomposé, ettruit les composés nec flâtres à l'existellence du boir, le charbonne & l'amène gradur l'enn na l'erant de terreau. La corruption s'étend, détruit le cœur de l'arbre, & il ne reste souvent que l'aubier & l'écorce, entre lesquestes les sucs nour riciers s'ont portés, dans les branches pour les vi-

vifier & continuer la végétation.

« Lorque le boir el mort, c'ell par le calorique up ar l'eau que cette corruption ou décomposition le fait ordinairement. Par le calorique, toutes les fubliantes vaportiables contenues dans le boir, se fubliantes vaportiables contenues dans le boir, se gartefient, se dégagent, & il ne refle plus que du charbon; mais cette vaporifation exige pour chaque fubliance des températures differentes. D'abord c'ell l'eau furbondante qui se vaporise, puis de l'eau mécessire à la conflictution du boir, puis de l'hydrogène carboné, de l'oxide de carbone, de l'actide pyroligneux, de l'huile & du goudron. La temperature de l'atmosphère fusifit pour

» La temperature de l'atmothère luffit pour faire dégager l'eau furabondante au bois; mais il faut pour les autres fublisnees une température benucoup plus élevée, & qui ne peut être pro-

duire que par l'art.

» Quant à la corruption par l'eau, elle dépend de la proportion dans le bois, de la tendance à la fermentation, lorsqu'elle tient en dissolution des subflances végétales.

» Du bois fraichement coupé, recouvert de manière que les liquides de la végétation ne peuvent de vaporifer, se corrompt promptement par la décomposition, la ferinentation & l'action de ces liquides sur le bois.

» Les fiquides de la végétation font ceux que l'on connoit fous le nom de féve; c'est de l'cau qui tient en disfolation des substances végétales dans un état tel que le tout fermente avec une extrême facilité, lorsqu'il est exposé à une certaine température.

» Si le bois a été exposé à l'action combinée de l'air & du soleil, les liquides très sementes cibles de la végération s'evaporisent, le bois se sèche, & perd peu à peu sa tendance à la corruption.

» Du bois fec préservé de toute hunidité, se

conferve un grand nombre d'intées.

» Du bois imbibé d'eau, & qui conferve fon humidiré, a une tendance à la corruption; mais cette tendance est moins grande que si le bois avoit conservé les liquides de la végétation, parce que cette cau contient moins de substances végétales en dissolution.

» L'eau qui a pénétré le bois, s'en évapore facilement; les liquides de la végétation le séparent du bois avec difficulté; c'est pourquoi on parvient à fécher plus promptement des bois qui ont féjourné quelque temps dans l'eau, que ceux qui n'y ont point été: l'eau lave, dé'aie, entraîne les liquides de la végétation & les remplace.

» Il est difficile que les bais employ s dans les pans de bais, les planches & les combies, foient préserves d'humidité: partour où l'eau s'introduit & come féjuuren ; elle diffuur les matières vegétales, formente & corruppi les bais. Pendant la corruption, le bais s'échaulle, ce qui prouve qu'il estite une vériable combust on determinée par

l'action de l'eau & par la décomposition.

n. La corruption occasionnice par les sucs végisariss oblige le confluçõeur în e Live usige que de boir tibi-sics, S., autant qu'il est possible, qui aient fejoune un temps très-court dans l'eau a c'est ce qui a donné lieu au procé le employé par quelques constructeurs, de refende les groffes pièces de boir, S. de mettre l'intérieur en dehors, asia qu'elles puissent se l'intérieur en dehors, asia qu'elles puissent se la corruption. L'action del l'eau sur les boir, la décomposition qui résulte decret action, doit déterminer à écarrer, à détourner ce liquise du contact des boir, à l'empecher d'agri sur les charpentes, S. à les nainteaur dans le plus grand état de schergele possibles.

» L'action de l'eau n'est pas toujours d'un danger évident; l'expérience a appris que beaucoup de bois se conservoient parfaitement dans l'eau : on trouve souvent dans des dem ditions de ponts, des pilotis constamment mouides par les eaux, qui ont conservé toute leur force & toute leur pureté.

» Ce n'est donc point de l'imbibition absolue de l'eau qu'il faut préserver les bois, mais de l'action d'une quantité affiz considerable pour disfundre les subitances vegérales, conserver ces substances & fermenter avec elles.

» Lorsquel'eau est en petite quantité dans le bois & qu'elle peut y séjourner, elles'unit, se combine avec la substance du bois, exerce son action sur elle; le jeu des affinités commence, le bois s'échausse, l'action augmente & la décomposition se fiir.

» Quand le boir est plongé dans une grande masse; d'eau, & 'urrout dans l'eau courante, l'eau, en coulant, est sans cette renouvelée; l'action de sa combination est sans estet, & l'échaustement n'a point lieu.

» Ce que l'on doir criindre le plus dans les bois, c'ett la fucceffion d'action de l'air & de l'eau. Ceux qui font exposes à certe double action se décomposent en tres-peu de temps; mais ceux qui sont exposés à une humidir é o stimuelle. & dars lesques la même eau sejourne long-temps, se décomposent encore plus vite.

» Parmi les bois, il en est dont la décomposition à l'air se fait plus rapidement que d'autres. Les bois résneux sont ceux qui se décomposent le moins, à cause de la résine dont ils sont pénétrés;

entuite

enfuite viennent les bois durs. Les bois tendres, comme le faule, le peuplier, le bouleau, l'aune, font ceux dont la déconposition à l'air ell 1 plus prompte. On a vu des portes de cèdre & même des boiferies, conferver, après un ufage long-temps continué, la fraicheur du moment où elles avoient été possées.

» Il est des sois qui se conservent plus facilement imbibés d'eau 3 tel est, par exemple, l'aune : c'est pourquoi on le présère pour la construction des tuyaux dessinés à la conduite des eaux. A désau d'aune on emploie l'orne, qui se conserve affez

long-temps.

La pofition des tuyaux de conduite n'est pas cel des sois plongés dans l'eau; ils font au contraire dans un état d'humidité qui accelère leur destruction. C'est pourquoi on doit faire choix de bois propres à résilter fortement à certe tendance.

» Les bois ont deux propriétés qui influent sur leur corruption; ils sont hygrométriques & ther-

mométriques.

» On appelle propriété hygrométrique, la faculté qu'ont certains corps d'arracher à l'air humide ane portron de l'eau qu'il contient, pour s'en pénétrer, & rendre ensuite à l'air sec l'humidité qui les pénètre.

» Lorique le bois, par fa propriété hygrométrique, s'empare d'une portion de l'eau diffoute ou fufpendue dans l'air, & qu'il s'en pénètre, il augmente de volume; loriquil rend à l'air l'eau qu'il lui avoit enlevée, il diminue de volume.

» On appelle propriété thermométrique, la faculté qu'ont les corps d'augmenter de volume par la chaleur, & de diminuer de volume par le froid; ce qui fait que, toutes chofes égales d'ailleurs, les bois font plus longs (1) les jours d'été fecs, que les jours d'hiver fecs.

» Ainfi, lorque ces deux propriérés agiffen dans le même fens, les bois augmentênt ou diminuent de volume avec une grande viteffe; mais lorqu'elles agiffent en fens contraire, l'augmenration & la diminution font plus lentes; quelque-

fois elles font nulles.

» Lor(qu'il fair (ec., par exemple, l'air arrache ub ois l'humidité qu'il contient, en même temps que la chaleur augmente fon volume; mais comme, par la fortie de l'eau du boir, celui-ci diminue volume dans un plus grand rapport que celui de fon augmentation par la chaleur, la différence des deux effets diminue fest dimensions.

» Ces deux proprietés hygrométrique & thermométrique, qui augmentent & diminuent les bois, occasionnent dans les assemblages des variations considérables, qui tantôt sont déjoindre les bois, & d'autres fois compriment les joints avec force. Ce travail, produit par l'augmentation & la diminution dans le volume, est une des causes qui contribue le plus à briser les charpentes.

» Il est facile, d'après les développemens que l'on vient de lire fur les caufes qui contribuent à faire corrompre le bois, de prendre dans chaque construction les moyens les plus propres à diminuer leur action. »

M. Hassenfratz rappelle ensuite plusieurs observations de Duhamel, sur la corruption des bois. Voyez les expériences de Duhamel dans son Traité du transport des bois.

Puisi lobferve que dans les confructions, les sois font dans trois potitions différentes: par la première, comme dans les barrières, les ponts, ils font expotés à toutes les variations de l'armoi-chère; par la feconde, comme dans les combles, les planchers, l'intérieur des édifices, ils font préfervés de l'action des eaux pluviales, & ont un contact continuel avec l'air qui y pénètre; par la troifème, comme dans les planchers plafonnés, les pans de bois, les cloifons recouvertes, les bois font entourés de mortier.

Dans la première, les bois de pourrissent promptement lorsqu' on n'a pas l'atrention de les peindre ou de les goudronner. Quelques ios an aprique à la surface goudronnée un ciment gras & résineux que l'on saupoudre de tible fin , de manière à former une couche pierreuse qui empêche l'eau de pénétrer. Ces enduits se mettent particulièrement sur les pièces des ponts que l'on recouvre de sable, de terre, & que l'on pave, conséquemment qui son exposées à l'action de l'eau qui les pénètre.

Mais, s'il est avantageux pour la conservation des bois de pein lre ou goudronner ceux qui sont secs, il est imprudent de le Taire sur des bois humides, parce que ces enduits empêchent l'humidité de s'évaporer.

La (econde exposition est la plus favorable pour la confervation des boir, lorsqu'on a soin de les garantir des eaux pluviales; cependant dans les lieux humides & chauds, rets que les écuries, les bois not sujes à le corrompre à cause de l'évaporation continuelle que la chaleur produit, de l'handidont les bois sont constamment pénéres, et de la température qui favorise la sermantaion. En abarant les écuries on diminune cette tendance à la corruption du bois, & on procure aux animaux une amosphère plus sine-

Dans la troifème expofition, les bois fe corrompent plus ou mons vite en ration du degré de fechereffe qu'ils avoient lorsqu'ils ont éré employés, de l'humdité è de l'hygométricité plus ou moiggrande des matières qui les enveloppent. Pour empêcher l'effec de cetre humdité & favorifer le desfichment des poutres, on perce dans le mur différantes ouvertures qui permetrent à l'air de circuler librement entre chaque morceau de bois.

⁽¹⁾ C'est beaucoup moins sur la longueur que sur la grotteur que le retrait ou l'augmentation de volume se fait tentir.

Dia. des Arbres & Arbuftes.

S. V. De la combuflibilité des bois.

Sous un femblable titre, M. Haffenfiatz a traité dans l'ouvrage dont venons de faire des extraits, de l'action du feu fur les bois employés dans lexédifices, & des moyens qui ont été proposés pour empêcher ou au moins diminuer les effets de cette action si

Nous confidérerons la combufition des sois faus un autre rapport: sous celui de la quantité & de la durée du calorique qu'ils dégagent par l'action du seu, fuivant l'espèce & la qualité de sois, & les diverses circonfiances de la combussion, mais il ne fera pas inutile de donner une idée des causs de la combussion.

« Les bois , dit M. Haffenfratz, font compofé de drux fubflances principales : le carbone & l'hydrogène, qui ont une grande affiniré avec l'oxigène, parte conflituante de l'air atmosphérique. Lorique ess deux fubflances font pénétrées de calorique, que leur températures élètve à les ou 100 degrad du hemometre centigrade , l'oxigène de l'atmosphère le combine avec elles ; par cette combinion il fe dégage une quantité condiérable de calorique qui augmente la température du bois , par fuite de cette combination , elève la température à un tel point , que le calorique abnodamment dégagé fe préfente lous le double aspect de chaleure & de flamme.

» L'auxeur pose en principe, que le seul moyen d'arrêter la combustion est d'oire tout accès à l'oxigène; il rappelle les procédés qui ont été proposes pour cet effet. Voyeş son Traité de l'Art du Charpourer.

D'après l'idée que l'on vient de donner des causes de la combustion, on voit qu'un agent extérieur , l'oxigène , est indispensable pour déterminer cette combustion, & que plus cet agent pourra exercet fon action, plus la combustion sera rapide; & comme l'oxigène forme l'une des principales parties de l'air atmosphérique, il en résulte que la combustion des bois est accélérée, retardée ou détruite, selon que cet air se renouvelle plus ou moins facilement, & que les matières embralées y trouvent plus ou moins d'oxigène pour entretenir leur combustion. C'est ainsi que le feu est excité par un courant d'air; qu'il languit dans un espace refferré où l'air ne se renouvelle qu'avec difficulté. ou lorsque le bois est enveloppé de matières qui affoibliffent fon action; qu'il s'éteint dans un vafe clos hermétiquement; que même on parvient à éteindre le feu d'une cheminée en fermant les deux ouvertures, ou en l'enveloppant d'un gaz qui ôte tout accès à l'air atmosphérique.

Mais, quelle que foit l'action de l'oxigène fur la combustion, cette combustion & fes effets participent aussi des qualités individuelles des sois. J'ai publié, en 1807, la traduction des expériences que M. Hattig a faites pour déterminer les rapports des bois entr'eux, relativement aux effets qu'ils peuvent produire dans la combuffion. Ce travail patoit avoir été fait avec un grand foin, & avoir exigé des préparations que peu de personnes sont en état de faire.

Mais, avant de rendre compte ici de ces expériences, je rappellerai quelques observations que j'ai extraites des Effais économiques de M. de Romfort, & que j'ai confignées dans la préface de

ma traduction.

« Pour fixer, dit M. de Rumfort, avec précision les mesures que l'on doit prandre pour chausser une charabre avec du seu allumé dans une cheminée ouverte, il ell nécessaire de sovoir comment & de quelle manière le seu commanique de la chaleur à la chambre ? On trouvera peut-èure, au premier aperçu, cette question oficusé & superlue; mais en examinant loigneussement no objet, on verra qu'elle est digne d'être développée avec la plus grande attention.

"" Pour déterminer de quelle manière une chambre ell échauffée par le feu d'une cheminée ouverte, il elt necessire de s'avoir fous quelle forme existe la chaleur occasionnée par l'instammation des combustibles, ensûte, comment la chaleur se communique aux corps qui en doivent (entir

l'impression.

"A l'égatd du premier obiet, il est très-certain que la chaleur, procréée par l'infiammation des combussibles, exitle sous dex formes distinctes & très-différentes. L'une est combinée avec la fumée, les vapeurs & l'air échaussé qui s'elèvent du conbustible en feu, & passent dans les régions supérieures de l'atmosphère, tantis que l'autre partie qui patoit n'être point combinée, ou, comme quelques physiciens le supposent, qui n'est combinée qu'avec la lumière, part du seu, sous la torme du rayons, dans toutes les directions possibles.

» Sous cet afpect même, i's patoifient avoir, beautoup de rapport avec les rayons du foleil. Mais pour ne point détourner l'attention du lécleur, & ne pas l'éloigner du lujet que je traite actuellement, ilne fiaur pas que je m'engage dans des difertations fur la nature & la propriété de ce qu'on peut appeler la chaldur rayonnant.

» C'eft un fujet extremement curieux & digne

de l'attention des physiciens ; mais il faudroit plus d'étendue que je n'en peux donner à cet sflai, pour traiter cette matière d'une manière convenable ; il faut donc se contenter d'un examen partiel des objets qui paroissent nécessaires à mon hur.

» Une queftion ce préfente naturellement; c'elt: quelle eft la proportion de la chaleur rayonnante à la chaleur combinée? Quoique ce point n'ait pas été déterminé avec une cipéec de précifion, il est néamonins certain que la quantité de chaleur qui s'évapore avec la fumée, la vapeur & l'echauffe, eft beaucoup plus confidérable, peutêtre quatre fois, que la chaleur qui émane du feu fous la forme de rayons, cependant, quelque modique que foit cette quantité de chaleur rayonnante, c'ell la feule partie de la chaleur, procréée par l'inflammation du combuftible qui brûle dans une cheminée ouverte, qui puiffe être employée à échauffer un appartement.

» La totalité de la chaleur combinée s'échappe par le tuyau de la cheminee; elle eft donc entièrement perdue. Dans le fait, on ne pourroit en diriger aucune parrie d'une cheminée ouverte dans une chambre , fans y introduire en même temps la fumée avec laqueile elle est combinée, ce que inendroit l'apparement inhabitable. Il y a cependant une manière dese fervir de la chaleur combinée qui s'élève du foyer découvert, pour concouir à échausser une chambre; c'ett en la fuisant passer par quelque chosé d'analogue à un préle allemand placé dans la cheminée au-dessus du seu. Je parlerai dans la situé de cette nouvelle invention.

» La quantité de chaleur rayounante, procréée par une partie de combustible quelconque, dépend beaucoup de l'arrangement du feu, ou de la manière dont le combustible est consumé. Quand le feu est clair & vif, il fournit beaucoup de chaleur rayonnante ; mais quand il est étousté, il n'en produit qu'une petite quantité, & même ceste chaleur est très-peu utile. La plus grande partie de la chaleur produite est employée immédiatement à communiquer de l'élassicité à une certaine vapeur épaisse qu'on voit s'élever du feu; & la combustion n'étant qu'incomplète, une partie de la matière inflammable du combustible ett fimplement raréfiée, & pouffée dans le tuyau de la cheminée sans avoir été enflammée; & le combustible se consume avec peu d'avantage. Il est donc très-important, sous le rapport de l'économie, de la propreté, & même de l'agrément, de faire attention à l'arrangement du feu. »

Cet extrait concerne en partie les effets de la Comme l'ouvrage d
mineux, & qu'il rent
du combustible. C'est le point de vue fous lequel
les expériences de M. de Rumfort out quelqu'ana-
logie avec celles de M. Hartig. Mais celui-ci a
fait connoûtre la disférence mathématique qui l'estaj que l'interpréte.

réfulie, quart aux effets de la chaleur, des diverses circonflances dans lesquelles on brûle une espèce de bois. Il a prouvé qu'un sou clos produisoit un effet presque double de celui d'un seu ouvert, & il a fait voir quels étoient les bois qu'il est avantageux de brûler de telle ou telle manière.

Duhamel n'a point fait d'expériences sur la combustion des bois, mais il s'est affuré des propriétés des différentes espèces de bois & de leurs qualités, suivant la nature, la fituation & l'exposition du terrain où ils ont crû, l'age & la faison où ils ont été abatus, & leur état vert ou sec.

M. Harrig a eu égard à toutes ces circonflances, en comparant enfemble des beis du même âge, crûs fur des terrains également propres à chaque flênce, coupés dans la même faifon, entièrement fecs ou verts. Cette attention & les foins qu'il a apportés dans tous fes examens, infpirent quelond conflance en faveur des réflutats qu'il a préfentés-

J'ai, pour faciliter l'intelligence des tableaux qui offerte ces réfultats, réduit en poids, metures & mounoies de France, ceux qu'il avoit employes, & j'ai aiouté un troifième tableau indiguant dans un order décroiffant, la qualité des bois de feu. Il ma d'iffi, pour l'établir, de confulter les dernièces colonnes de celui de l'auteur, oû le trouvent les valeurs relatives de toutes les forres de bois. J'ai donc extrait d'abot d'Etpèce de bois dont la valeur etoit la plus forte. Ce bois s'est trouvé être le fycomore; puis j'ai cherché quel étoit celui qui le fuivoit, & j'ai vu que c'étoit le pin fauvage.

Mais une remarque importante à faire, c'est que, bien que le sycomore paroisse être le premier des bois à brûler , il ne faut pas en conclure qu'un bois de cette espèce qui n'auroit que quarante ans, vaille plus qu'un bois de hêtre de cent ans. Les expériences prouvent le contraire. On ne doit donc, ainsi que l'auteur l'a fait, comparer enfemble que les bois qui font relativement du même âge. Cependant il n'échappera pas au lecteur que le même ordre, dans lequel se trouvent les bois d'un accroillement parfair, le retrouve encore pour plufieurs bois d'ages inférieurs, & que même, dans ce cas, la proportion des prix se soutient affez bien; il verra par exemple que, fi le sycomore de cent ans vaut 17 fr. 57 cent., tandis que le hêtre du même age ou environ ne vaut que 15 fr. 40 cent., le sycomore de quarante ans vaut encore plus que le hêt:e de quarante ans, puisque la valeur du premier est de 13 fr. 13 cent., lot sque celle de l'autre n'eft que de 11 fr. 18 cent.

Comme l'ouvrage de M. Hartig est peu volumineux, & qu'il renferme des résultats précieux qui ne sont guère susceptibles d'être analysés, je vais transcrire la traduction que j'en ai donnée. C'est done l'auceur qui ya parler, & dont je ne serai que l'interprète.

BOI SECTION PERMIÈRE du 5. V.

Des procedés employés dans les recherches faites par M. Hartig, sur la combustibilité des bois.

Pour s'affurer des rapports de combustibilité des bois entr'eux, il falloit mesurer le plus haut degré & la durée de chaleur qu'ils produisent, à solidité égale & dans des circonstances toujours femblables.

« J'ai pensé, dit l'auteur, que le moyen le plus fur d'arriver à ce but, étoit de suspendre, dans une chaudière remplie d'une certaine quantité d'eau, un thermomètre au mercure, de Réaumur, très sensible aux variations de la température; de brûler le bois sous cette chaudière, & d'observer tant le plus haut degré de chaleur produit par le feu, que la durée de cetre chaleur, & la perte de l'eau occasionnée par l'évaporation dans un espace de temps donné.

» L'opération qui confifte à ne calculer que d'après l'évaporation de l'eau, sans se servir du thermomètre, est inexacte; je le savois déjà par expérience, & je m'en suis encore affuré par mes

recherches.

» J'ai pris une chaudière de cuivre ayant 12 pouces de haut, 16 pouces de diamètre à son ouverture, 14 pouces de large dans le fond (1), & qui ressembloit ainsi à un cône tronqué. Pour la garantir de l'action de l'air libre, je la fis sceller dans un mur de 10 pouces d'épaisseur, de telle manière qu'elle étoit élevée de 10 pouces audessus du foyer. Je sis faire un fourneau de 10 pouces de large & de 6 pouces de haut. Entre la chaudière & le mur, & vis-à-vis du fourneau, je fis pratiquer un tuyau perpendiculaire à la hauteur de la chaudière.

» Je mis dans cette chaudière, la température marquée par le baromètre étant toujours la même ou à peu de chose pres, 45 livres (2) d'eau toujours également froide, & puifée au même puits. J'allumai, avec une quantité de paille conflamment la même, une masse de bois parfaitement sec, & qui, vert, avoit été de la même groffeur que tous les autres cubes de bois foumis à l'expérience. Enfuite j'observai dans quel moment le thermomètre étoit au plus haut degré ; le temps qu'il falloit pour la réduction du bois en charbon; le moment où les charbons s'éteignoient; à quelle hauteur étoit le thermomètre dans ce moment; quelle étoit la quantité d'eau perdue par l'évaporation pendant l'espace de 12 heures; fi le bois avoit donné beaucoup de cendre ; s'il avoit brûlé vivement ou d'une manière durable; s'il avoit produit beaucoup de fumée; s'il avoit été difposé à s'éteindre; si le seu avoit pétillé, craqueté ou jailli; enfin, j'observai les autres différences qui se présenterent.

» Je n'employai pas au-delà de 200 pouces cubes de bois pour chauffer ma chaudière. Autrement l'eau eut bouilli, & il n'eut plus été possible de mesurer la chaleur, puisqu'il est prouvé que l'eau ne peut prendre un degré de chaleur plus confidérable que celui de l'ébullition. J'ai dû aussi faire mes expériences, lorsque le baromètre & le thermomètre se trouvoient au même degré, ou à peu de chose près, ainfi que dans la même saison, ou du moins dans une faison peu différente, & toujours aux mêmes heures dans le jour, & me fervir pour le feu de merceaux de bois de même groffeur & de même force, parce que toutes ces circonftances pouvoient produire des différences remarquables. Outre cela, il m'a fallu mettre beaucoup de soin à choisir mon bois, à le préparer, à le calculer & à le faire fécher, pour éviter, autant que possible, de faux résultats. Je le fis abattre peu de temps avant Noël, par conféquent hors féve, & je m'assurai, aussi exactement qu'il me fut possible, que le sol & l'exposition où les arbres avoient crû, étoient relativement d'égale bonté; que ces arbres se trouvoient dans des endroits également aérés, & que leur âge étoit proportionnellement le même. Après cela, je pris de chaque tronc, à quatre pieds au-dessus de l'endroit où l'arbre avoit été coupé, des morceaux de bois qui, proportion gardée, avoient chacun autant de bois parfait & d'aubier l'un que l'autre, & contenoient, d'après le calcul le plus exact, 200 pouces cubes du Rhin, ou 312,044,665 scrupules de Paris.

» Je fis pefer ces tronçons au poids de Francfort, ainsi que de semblables morceaux provenant de branches de grands aibres, & de bois qui commençoit à se pourrir. Je les fis fendre en morceaux d'égale groffeur & longueur, & je les laissai fécher jusqu'à ce que je me fus affuré, par plusieurs examens, qu'ils ne perdoient plus rien de leur poids, & que par conséquent ils étoient arrivés au plus haut degré de ficcité. Après ces préparations minuticules, ces morceaux furent brulés, comme

je l'ai dit précédemment.

» Indépendamment de ces expériences, j'en ai exécuté sur plusieurs espèces de bois que j'avois fait couper en temps de féve, & préparer convenablement, pour voir fi cette circonstance produiroit une différence, & quelle seroit cette différence. J'ai recherché aussi quel est le rapport qui existe entre l'effet produit par le seu d'une certaine quantité de bois biûlé dans un endroit clos (1), & celui produit par le fen d'une même

⁽¹⁾ Le pied du Rhin ne vaut que 137 lignes un tiers du pied de Paris. Cette observation, peu importante ici, ne doit pas être négligée dans les calculs qui suivront.

⁽²⁾ La livre de Francfort van 1 1/49 de celle de Paris.

⁽¹⁾ L'auteur entend par endrois clos, un espace fermé dans lequel on brule le bois ; tels font les fours , les fourneaux, les chauffes, les poêles, &c.

quantité de bois brûlé dans un endroit libre ou l dans un foyer, ce dernier feu étant d'ailleurs également entretenu. Ensuite j'ai fait des expériences avec du bois absolument vert, pour savoir de combien l'effet du feu de ce bois seroit moindre que celui produit par le feu d'une même quantité de bois parfaitement sec & de même espèce. Enfin, j'ai recherché quel étoit le rapport du feu d'une certaine quantité de livres de bois de branches fèches, avec celui d'une même quantité de bois provenant du tronc du même arbre, pour pouvoir apprécier la valeur du bois de branchage. Quant à cette dernière expérience, je ne l'ai point faite avec toutes les espèces de bois; je l'ai seulement répétée quelquefois avec différentes espèces, pour savoir à peu près le rapport du prix des branchages avec celui du bois de corde. Mais on ne peut guère obtenir d'exactitude pour cette forte de bois, parce que les fagots différent beaucoup entr'eux, & qu'ils contiennent des brins tantôt plus forts, tantôt plus foibles, ce qui produit une difference confidérable dans leur qualité. »

SECTION SECONDE.

Des effets et des propriétés remarqués dans le feu de chaque espèce de bois.

A. Bois courés hors fève, parfaitement deffeches, & brûlés dans un endroit clos.

BOIS A PRUILLES.

1. Chêne rouvre, Quercus robut. Bois d'un srone de 200 ans.

Ce sois produifit, en 14 minutes, 62 degrés de chaleur, 84 dans le même efipace de temps il fut entièrement converti en chabons (1). En 3 heures, 16s chibons s'étrigiment, 8 le chermomètre descendit à 42 degrés. En 12 heures, 16s chabons de la chabons de

Du reste, le bois brûla avec assez de vigueur : cependant les charbons tendoient à s'éteindre, quand le seu n'étoit pas entretenu avec la même force. Hors du brasser, le charbon mouroit très-vite.

Il suir de cette expérience que cette espèce de bois ne convient pas beaucoup au soyer; mais que dans un seu où on brûle beaucoup de bois à la

fois, & dans un endroit clos, il produit un grand effet, si d'ailleurs il est parfaitement sec.

On peut donc l'employer avec beaucoup d'avantage dans les fabriques de tuiles, les fours à chaex, les brafferies, & autres ufines de ce genre.

 Chêne à grappes ou à longs pédoncules, Quercus formina. Bois d'un tronc de 190 ans.

En 41 minutes, le thermomètre monta à 61 degrés, & dans le même efpace de temps, tout le bois fut réduit en charbons, qui s'éteignirent en 2 heures 44 minutes. Le thermomètre étoit defcendu à 42 degrés. La perte de l'eau par l'épavoration fut pendant 12 heures, de 4 livres 4 onces. Il refla 3 onces 6 gros de charbons, & 3 gros de cendre.

Ce bois brûla avec affez de vivacité; la flammo pétilloit, & les braifes tendoient à se noircir quand le seu n'étoit pas fort.

Ainfi le chêne à grappes a toutes les propriétés du chêne rouvre, à la seule exception que ce dernier procure une chaleur un peu plus longue.

3. Bois de groffes branches d'un chêne de 190 ans.

Il produift, en 50 minutes, 60 degrés de chaleur. En 2 heures 40 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre marqua 44 degrés. En 12 heures, l'eau avoit perdu 4 livres 2 onces 4 gros, & il refloit 4 onces de charbons & 2 gros de cendre.

Le feu qui craquoit beaucoup, étoit difficile à entretenir dans le même état, parce que les charbons avoient une grande tendance à s'éteindre lorsque la flamme n'étoit pas forte.

4. Bois d'un brin de chêne de 40 ans.

Ce boir produifit, en 37 minutes, 66 degrés de chaleur. En 2 heures 20 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre redécendit à 47 degrés. En 12 heures, l'eau perdit 4 livres 13 onces. Les charbons de résidu pesoient 3 onces, & la cendre 3 gros.

Le sois brûla três-bien, & le charbon n'avoir pas la même tendance à s'éteindre que ceux du bois de tronc & de branches qui avoient servi aux expériences précédentes. D'un autre côté, la Ramme ne craquoir pas auturit, d'ol l'on peut conclure que ce sois est plus propre au foyer que le vieux sois de chêne.

5. Bois d'un chêne ayant un commencement de pourriture, mais n'étant pas encore pourri.

Il donna, en 41 minutes, 56 degrés de chaleur. Les charbons s'éteignirent en une heure 44 minutes, & le thermomètre marqua 50 degrés. Em

⁽¹⁾ Note de l'auteur. Je fais observer une sois pour toutes, que pour chaque espèce de Jois le thermomètre étoit au plus haut degré au moment de la dernière samme, de qu'aussiteit que la samme cessorit, le mercure s'arrêtoit & descendoit bienché d'une manière remarquable.

12heures, l'évaporation de l'eau fut de 3 livres 11 onces 4 gros. Les charbons pesoient 3 onces, & la cendre 5 gros.

Il étoit difficile d'entretenir le feu dans le même état; la flamme languissoit & les charbons tendoient beaucoup à s'eteindre.

6. Hêtre , Fagus fylvatica. Bois a'un tron; de 120 ans.

Ce bois donna, en 45 minutes, 62 degrés de chaleur. En 3 heures 45 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre marqua 42 degrés. En 12 heures, l'eau avoit perdu 4 livres 4 onces par l'évaporation. Les charbons reftans pesoient 2 onces 2 gros, & les cendres 6 gros.

Le bois brûla sans interruption & avec vivacité fans craquer ni pétiller. Il fut facile de l'entretenir dans un état d'embrasement uniforme, & un charbon qui fut ifolé & exposé à l'air, y resta encore long-temps fans s'éteindre.

On voit par-là que le hêtre convient particulierement à tous les usages comme bois de feu. Il brûle volontiers, il brûle d'une manière uniforme, il procure une chaleur forte & durable, il fume peu, & ses charbons en plein air se confervent long-temps.

7. Heire, Bois a'un tronc de 8c ans.

Ce bois produifit, en 45 minutes, 54 degrés de chaleur. En 4 heures, les charbons s'eteignirent, & le thermomètre marqua 37 legrés. En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 4 livres 8 gros. Il resta 1 once 2 gros de charbons, & 5 gros de cendre.

Du relle, ce bois partage toutes les propriétés d'un arbre qui est parvenu à son entier accroisfement.

8. Hêtre. Groffes branches provenant d'un arbre de 120 ans.

En 44 minutes, ce bois donna 57 degrés de chaleur. En 3 heures 20 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre étoit descendu jusqu'à 41 degrés. En 12 heures, l'eau perdit 3 livres 13 onces par l'évaporation. Les chirbons pesoient 1 once 4 gros, & les cendres 4 gros & demi.

Du reste, ce bois de branche brûla aussi bien que le bois de tronc; seulement la flamme étoit moins vive.

9. Here. Bois d'un tronc de 40 ans.

Il produifit, en 41 minutes, 66 degrés de chaleur. Les chaibons s'éteignirent en 3 heures, le thermoniètre étant redescendu à 44 degrés. En 12 heures, l'eau perdit 4 livres 10 onces. Les | du charme d'entier accroissement.

charbons pesoient 1 once, & la cendre 4 gros & demi.

Ce bois brûla merveilleusement bien & présenta dans un haut degré toutes les qualités qu'on a reconnues dans le hêtre.

10. Hêtre, bois d'un tronc ayant un commencement de pourriture, mais n'étant qu'éthauffé & non pourri.

Il produisit, en 38 minutes, 58 degrés de chaleur. En une heure 27 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre marqua 46 degrés. En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 4 livres 4 onces. Les charbons pesèrent 2 onces 4 gros, & les cendres ; gros.

Ce bais brula affez bien ; cependant la flimme n'étoit point aussi vive que celle du bois sain.

11. Charme, Carpinus betula. Bois d'un tronc de 90 ans.

Il donna, en 50 minutes, 64 degrés de chaleur. En 3 heures 30 minut s, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre descendit à 35 degrés. En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 5 livres un gros. Les charbons pefèrent 1 once & un demi gros, & les cendres ; gros & demi.

Ce bois donna un feu très-vif, uniforme & beau, la flamme ne craqua & ne pétilla point. Il peut donc, ainfi que le hêtre, très-bien servir aux feux de toute espèce. Il est propre surtout au foyer & à la cheminée en ce qu'il fume très-peu, que ses charbons isoles à l'air y restent long temps embrasés, & en ce qu'il procure généralement une chaleur forte & de longue durée.

12. Charme. Bois d'un tronc de 50 ans.

Il produifit, en 49 minutes, 65 degrés de chaleur. En 3 heures 30 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre marqua 36 degrés. En 12 heures, il y a eu une perte d'eau de c livres 4 onces. Les charbons reftans pefèrent 1 once 2 gros, & la cendre 3 gros & demi.

Il partage avec le précédent les autres propriétés dont nous avons parlé.

13. Charme, Groffes branches d'un arbre de 90 ans.

Ce bois donna, en 46 mi utes, 59 degrés de chaleur. Les charbons s'éteignirent en 45 minutes . & le thermomètre descendit jusqu'à 39 degrés. L'eau perdit, en 12 heures, 3 livres ic onces.

Les autres propriétés furent absolument semblables à celles remarquées pour le bois de tronc

14. Charme. Bois d'un brin de 30 ans.

En 52 minutes, il y eut 66 degrés de chaleur. En 4 heures 46 minutes, les charbons s'écignirent, & le thermomètre étoit tombé à 35 degrés. En 12 heures, l'eau avoit perdu 5 livres 7 onces & demie. Les charbons pelérent 1 once, & la cendre 3 gros.

Ce heis se recommande surtout par la flamme extraordinairement vive & continue qu'il donne, par la sacilité qu'on a de l'allumer & d'en entretenir le seu, & par la chaleur forte & durable qu'il procure. Ses charbons sloses à l'air reflent embrasse jusqu'à ce qu'ils soit en téduits en cendre. Ainsi il est particulièrement propre au soyer.

15. Aligier à feuilles découpées, ou allier, Cratagus torminalis. Bois d'un tronc de 90 ans.

Il produifit, en 50 minutes, 58 degrés de chaleur. En 4 heures, les charbons s'éteignireur, & le thermorrètre marqua 37 degrés. En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 3 livres 15 onces. Les charbons reflans peserent 6 gros, & la cendre

La flamme fut vive & concinue sans pétiller, & le bois brûla parsaitement bien. Un charbon isolé à l'air y resta long-temps sans s'éreindre. Ains ce bois peut être employé au soyer, & en général à toutes sortes de seux.

16. Aligier. Bois d'un brin de 30 ans.

En 45 minutes, il y eut 63 degrés de chaleur. En 2 heures 20 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre descendit à 47 degrés. En 12 heures, l'eau perdit 4 livres 13 onces. Les charbons restans pescient 5 gros, & les cendres 4 gros.

Ce bois a toutes les autres qualités du bois de l'arbre précédent.

17. Frêne, Fraxinus excellior. Bois d'un arbre de 100 ans.

Il produifit, en 50 minutes, 60 degrés de chaleur. En 4 heures 15 minutes, les chirbons d'éteiguirent, & le chermomère defcendit à 38 degrés. En 12 heures, l'eau avoit perdu 4 livres 6 onces. Il refla 5 gros de charbon, & 5 gros & demi de condre.

Ce bois brûla aussi très-bien & sans pétiller. Les charbons exposés à l'air s'y conservèment long-temps embrasés. Ainsi le frêne convient beaucoup à toutes sortes de feux.

18, Frêne, Bois d'un brin de 30 ans.

Il produifit, en 46 minutes, 61 degrés de cha-

leur. En 3 heures 50 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre marqua 39 degrés. En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 4 livres 10 onces. Les charbons ressans pesèrent 4 gros & demi, & les cendres 5 gros.

Du reste, il a les autres qualités du bois de l'arbre précédent.

19. Orme, Ulnus campestris. Bois d'un tronc de 100 ans.

Il donna, en 37 minutes, 55 degrés de chaleur. En 3 heures 28 minutes, les chabons étoient éteints, & le thermomètre descensifit à 38 degrés. En 12 heures, la petre de l'eau par l'évaporation fu 12 3 livres 12 onces 4 gros. Il resta 7 gros de chabon, & 2 gros & demi de cendre.

Le bois brûls affez bien, fans craquer ni donner beaucoup de fumée; cependar le feu tendoit à s'éteindre quant il n'étoit pas fortement entreeru. Les charbons, ifolés à l'air, n'y refloient pas long-temps embrafés; d'où il réfulte que ce bois convient mieux à un feu confidérable, dans un espace clos, qu'au feu d'un foyer.

20. Orme. Bois d'un brin de 30 ans.

Il procura, en 45 minutes, 57 degrés de chaleur. En 3 heures 10 minutes, les charbons s'éteignirens, & le thermowhete décendit à 45 degrés. En 12 heures, il y avoit eu 3 livres 8 onces d'eau perdue par l'évaporarion. Il refla 7 gros de charbon & 5 gros de cendre.

Ce bois parrage les autres propriétés du bois de l'arbre précédent, à la seule différence que ses charbons ont moins de tendance à s'éteindre;

21. Érable de montagne, ou Sycomore, Acer pseudo-platanus.

Le bois d'un tronc de 100 ans produisit, en 43 minutes, 64 degrés de chaleur. En 3 heures 44 minutes, les charbons s'éteignirene, & le thermomètre descendic à 48 degrés. En 12 heures, il y eut 5 livres 5 onces d'esu évaporée. Il rella 5 gros de charbon 34 autant de condre.

Ce bois brûla parfaitement bien, & comme ses charbons restent d'ailleurs long-remps à l'air sans s'éteindre, il convient à toute espèce de seux.

22, Sycomore. Bois d'un brin de 40 ans.

"I pro duific, en 46 minutes, 6; degrés de chaleur. En 3 h ures 40 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre descendit à 49 degrés. En 12 heures, je trouvai qu'il s'étoir fair une évaporation de 5 livres 9 onces d'eau. Les charbons de reste pescient 5 gros, & les cendres, 4 gros 4 cionquièmes. appartiennent à celui-ci.

23. Tilleul . Tilia europaa.

Le bois d'un tronc de 80 ans donna, en 40 minutes, 55 degrés de chaleur. En une heure 45 minutes, les charbons s'éteignirent, le thermomètre étant redescendu à 46 degrés. En 12 heures , l'eau avoit perdu 2 livres 14 onces par l'évaporation. Les charbons restans peserent une once. & les cendres 3 gros 3 cinquièmes.

La flamme fut vive & continue fans craqueter. Cependant les charbons avoient une grande tendance à s'éteindre lorsque le feu n'étoit pas forrement entretenu. Ainfi ce bois ne convient point au feu de l'âtre. Il est plus utilement employé dans

un espace clos.

24. Tilleul. Bois d'une perche de 30 ans.

Il fit monter le thermomètre à 50 degrés, en 40 minutes. Les charbons s'éteignirent en 2 heures , & le thermomètre descendit à 41 degrés. En 12 heures, l'eau perdit 2 livres 5 onces. Il resta une once de charbon, & 3 gros un cinquième de cendre.

Du reste, ce bois a toutes les autres propriétés que l'on a trouvées dans celui de l'arbre parfait.

24. Bouleau . Betula alba. Bois d'un tronc de 60 ans.

Il produifit, en 50 minutes, 57 degrés de chaleur. En 3 heures 5 minutes, les charbons furent éteints, & le thermomètre descendit à 40 degrés. En 12 heures, l'eau perdit 3 livres 14 onces par l'évaporation. Il resta une once & demie de charbon, & 3 gros de cendre.

Ce bois donna une flamme très-vive & trèsardente : le feu s'entretint facilement . & les charbons, exposés à l'air, s'y conservètent affiz long-temps. Ainsi il est très-propre à être employé comme bois de chauffage dans les foyers.

26. Bouleau. Bois d'un brin de 25 ans.

Il produisit, en 40 minutes, 57 degrés de chaleur. En 2 heures 15 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre descendit à 43 degrés. En 12 heures, la perte de l'eau par l'évaporation fut de 2 livres 11 onces. Les charbons restans peserent une once & demie, & les cendres

gros. Ce bois a, du reste, les autres qualités de celui de l'arbre précédent.

27. Aune, Betula alnus. Bois d'un tronc

Les autres qualités du bois de l'athre précédent | leur. En une heure 50 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre descendit à 40 degrés. En 12 heures, je trouvai qu'il avoit eu une évaporation de a livres d'eau. Les charbons restans peloient 2 onces, & les cendres 3 gros & demi.

> La flamme produite par ce bois étoit sombre & languissante, & le feu avoit souvent de la tendance à s'éteindre quand il n'étoit pas fortement entretenu. Isolés & exposes à l'air, ses charbons s'éteignoient bientôt. Amfi ce bois convient mieux pour un grand feu dans un endroit clos, que pour le fover.

28. Aune. Bois d'un brin de 20 ans.

Il produisit, en 42 minutes, 52 degrés de chaleur. En 2 heures 12 minutes, les charbons s'éteignirent après que le thermomètre fut descendu à 49 degrés. En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 3 livres 2 onces. Les charbons restans pefoient une once & demie, & les cendres 3 gros.

Ce bois a les autres propriétés du bois de l'arbre fait; cependant il brûle avec un peu plus de vi-

vacité.

29. Tremble, Populus tremula. Bois d'un tronc de 60 ans.

Il produifit, en 40 minutes, 49 degrés de chaleur. En 2 heures 15 mirutes, les charbons s'étoient éteints, & le thermomètre marquoit 39 degres. En 12 heures, l'eau avoit perdu 2 livres onces par l'évaporation. Le poids des charbons reffans étoit d'une once 2 gros, & celui des cendres, 6 gros.

Ce bois brûla avec beaucoup d'ardeur ; la flamme pétilla, & les charbons avoient quelque disposition à s'éteindre quand le feu n'étoit pas fort. Il convient mieux à un grand feu de fourneau

qu'à un feu de fover.

30. Tremble. Bois d'un brin de 20 ans.

Ce bois donna, en 30 minutes, 56 degrés de chaleur. En 2 heures, les charbons étoient éteints, & le thermomètre descendit à 44 degrés. En 12 heures, l'eau perdit 2 livres 15 onces par l'évaporation. Les charbons restans pesèrent I once, & les cendres une demi-once.

Tout ce qui, d'ailleurs, a été dit du bois de l'arbre précédent, appartient à celui-ci.

31. Peuplier noir, Populus nigra. Bois d'un trons

de 60 ans.

Il produifit, en 31 minutes, 38 degrés de chaleur. En 2 heures, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre étoit à 34 degrés. En 12 heures, Il produisit, en 45 minutes, 49 degrés de cha- l il y eut une évaporation d'eau de 2 livres 2 onces.

Le poids des charbons restans sut d'une once 2 gros, & celui de la cendre, de 4 gros.

Ce éois brûla avec lenteur, & donna aussi une famme sombre, & ses charbons avoient de la dif-position à s'éteindre. Il ne convient donc pas beaucoup au seu des soyers, il est plus propre à celui des sourneaux.

32. Peuplier noir. Bois d'un brin de 10 ans.

Il produifit, en 30 minutes, 36, degrés de chaleur. En 2.heures, les charbons s'éteignirent, & le ihermomètre marqua 29 degrés. En 12 heures, l'eau perdit une livre 12 onces. Ce qui refta de charbon; pefoit une once 2 gros, & la cendre 4 gros.

Les autres propriétés de ce bois sont les mêmes

que celles du premier.

33. Peuplier d'Italie, Populus italica (fassigiata). Bois d'un tronc de 20 ans.

Il donna, en 30 minutes, 44 degrés de chaleur. En une heure 20 minutes, les charbons etoient eteints, & le thermomètre descendit à 39 degrés. En 12 heures, la perce de l'eau par l'évaporation fut d'une livre 12 onces. Le poids des charbons fut d'une once, & celui des cendres, de 3 gros.

La flamme étoit affiz continue, cependant un pru languiffante, & le bois produifit plus de fumée que les autres peupliers; les charbons, ainfi que ceux du tremble, tendoient à s'éteindre. Ainfi ce bois ne convient au feu de cheminée que dans le befoir.

34. Peuplier d'Italie. Brin de 10 ans.

Ce bois produifit, en 15 minutes, 41 degrés de chileur. En une heur 20 minutes, les charbons étoient éteints, & le thermomètre defcendu à 37 degrés. En 12 heures, la perse de l'eau fut d'une livre 7 onces. Les charbons pefoient une once, & les cendres 2 gros & demi.

Ce bois a les autres propriétés du précédent.

35. Saule blane, Salix alba. Bois d'un agbre de 50 ans.

Il produifit, en 40 minutes, 44 degrés de chabear. En une heure 40 minutes, 125 charbons s'éétiginient, 8 le rhermomerre étoit à 40 degrés. En 12 heures, l'eau avoit perdu une livre 14.0nces de fon poids Les charbons pefoient 3 gros & demi, & les cendres 2 gros.

La flamme n'étoit pas vive; elle craquoit quelquefois, & les charbons avoient une grante tendance à s'éteindre. Ainfi ce bois ne doit être employé comme bois de chauffage dans les foyers, que dans le cas de befoin.

Did. des Arbres & Arbuftes.

36. Saule blanc. Brin de 10 ans.

Ce bois produifit, en 57 minutes, 50 degrés de chaleur. En 2 heures 10 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre décendit à 44 degrés. En 12 heures, l'eau perdit 2 livres 3 onces par l'évaporation. Les charbons reflans pefoient 5 gros, & les cendres 2 gros.

Ce bois partage les autres proprietes de celui de l'arbre de 50 ans, avec le seul avantage qu'il

biûle avec un peu plus de vivaciié.

37. Saule marceau, Salix caprea. Bois d'un arbre de 60 ans.

Il donna, en 55 minutes, 58 degrés de chaleur. En une heure 50 minutes, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre étoit à 46 degrés. En 12 heures, la diminution de l'eau fut de 3 livres 8 onces. Il resta 5 gros de charbon & 3 gros de cendie.

La flamme fut affez vive; cependant elle craquetoit (ouvent, & les charbons tendoient à s'éceindre quand le feu n'alloit pas fort. Ainfi ce bois ne peut êtte recommandé comme bais de foyer.

38. Saule marceau. Bois d'un brin de 20 ans.

Il produist, en 42 minutes, 60 degrés de chaleur. En une heure 47 minutes, les charbons s'éteignirent, & le chermomètre étoit descendu à 47 degrés. En 12 heures, l'évaporation de l'eau tut de 4 livres une once & demie. Les charbons de résidu pescient 5 gros, & les cendres 2 gros.

Ce bois a les autres défauts de celui de l'arbre précédent.

39. Acacia, Robinia pseudo-acacia. Bois d'un sronc de 34 ans.

Il produifit, en 42 minutes, 58 degrés de chaleur. En 2 heures, les charbons s'éteignirent, & le thermomètre descendit à 45 degrés. En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 3 livres 13 onces. Les charbons pesèrent 5 gros, & les cendres

2 gros. Ce bgis brûla vivement à la vérité; cependant les chafbons tendoient à s'éteindre, lorfque le courant d'air n'étoit pas forr. La flamme pétilloit, & un charbon qui fur retiré du fourneau & expofe fur le fol, ne tr' la pas à s'éteindre.

Deux expériences faites avec le bois de deux arbres de cette effence, eurent absolument les mêmes resultats.

40. Acacia. Brin de 8 ans.

Ce bois, en 40 minutes, fit monter le thermo-Bb

mètre à 60 degrés. En une houre 55 minutes, les charbons s'étoient éteints, & le thermomètre étoit descendu à 46 degrés. En 12 houres, l'eau avoit pardu 4 livres 3 onces de son poids. Les charbons pesernt a gros & demi, & les centres 2 gros.

Ce bois brûla aussi bien que le précédent, & présenta les mêmes proprietés. Cependant la

flamme pétilloit moins.

BOIS RÉSINEUX.

41. Mélège, Pinus lavix. Bois d'un arbre de 50 ans,

Il produifit, en 40 minutes, 56 degrés de chaleur. En une heure 18 minutes, les charbons furent éteins, & le thermomètre étoit décendu à 49 degrés. En 12 heures, il y eut une évaporation d'eau de 3 livres une once. Les charbors reflans peferent une once un gros, & les cendres un gros & demi.

Ce bois donna une flamme assez vive, il est vrai s cependant les charbons craquoient & pétilloient, & ils avoient de la propenion à s'éteindre quand le feu n'étoit pas très-fort. Un charbon exposé à l'air libre s'y éteignit très-promptement.

Toute autre espèce de bois réfineux sommée à mes expériences, brûla mieux que le mélèze : ce à quoi je ne m'étois pas attendu, & ce qui m'engagea à réitérer plusieurs sois mes épreuves ; mais les réfultats furent toujours les mêmes.

42. Mélèze. Brin de 30 ans.

Ce bois produifit, en 37 minutes, \$1 degrés de challeur. En une heure 20 minutes, les charbons furent étaints, & le thermomètre décandir à 44 degrés. En 12 heures, l'eau avoir perdu 2 livres 10 onces de fon poids. Les charbons pe foient une ance, & les cendres un gros & demu

Tontes les circonstances que j'avois remarquées à l'occasion du bois de l'arbre de 50 ans, surent

lès mêmes pour celui ci.

43. Pin fauvage, Pinus silvestris. Bois d'un arbre de 125 ans.

Il produifit, en 70 minutes, 70 degrés de chaleur. En une heure 30 minutes, les charbens s'étoient éteires, & le thermomètre éroir defcenda à 54 degrés. En 12 heures, je trouvai que l'evaporten de l'eau avoit été de j livres 4 onces. Les chirbons yestrent une once 3 gros, & les cendres 4 gros.

Ce bois biula avec une grande facilité & beaucoup d'ardeur; cependant il produifit une funée épaile & défagréable. Cet inconvénient le rend incommode dans les cuisnes; mais comme il s'allune, très-promptement & que sa flamme dure long-temps en plein air, on s'en sert beaucouppour le chaussage,

44. Pin sauvage. Bois d'un tronc de 100 ans.

Il produifit, en 40 minutes, 60 degrés de chalent. En 2 heures 30 minutes, les charbons 52teignirent, & le thermomètre avoit defcendu jusqu'à 42 degrés. En 12 heures, sa perte de l'eau se monta à 4 livres. Les charbons peserent une once 3 gros, & les cendres 4 gros 2 cinquièmes.

La flamme fut vive, le feu craqueta, & la fumée ne fut pas très-forre. Les charbons exposés.

à l'air libre dutèrent affez long-temps,

Ainfi ce bois peut êire utilement employé dans, les fovers, en le mélant avec du bon bois à feuilles. Mais le feu de charbons purs du bois de pin n'ell pas de longue durce dans le foyer; & même, quoique ce bois produife, à feu clos, un haut deré de chaleur en très-peu de temps, cette chaleur ne fe fourient pas long temps,

45. Pin Sauvage, Bois d'un tronc de 50 ans.

Il donna, en 38 minutes, 57 degrés de chaleur.. En 2: heures 30 minutes, les charbons étoient éteints, & le thermomètre marquoit 40 degrés, En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 3 livres 5 onces. Les charbons pefoient une once 2 gros, & les cendres 4 gros.

Tout ce qui, d'ailleurs, concerne le bois de

l'aibre précédent, est commun à celui-ci.

46. Pin fauvage. Bois provenant de la cime d'une tige de 100 ans,

Il produiste, en 40 minutes, 54 degrés de chaleur. En 12 heures, 3 livres d'eau fur-nt enlevées par l'évaporation. Les charbons pesoient une once 3 gros 3 & les cendr, 5 3 gros & demi.

La flamme n'étoir pas aussi vive, & les charbons avoient plus de tendance à s'éteindre que dans le éois de tronc; mais les autres circonstan-

ces furent les mêmes,

47. Pin sauvage, Bois d'un brin de 30 ans.

Il produifit, en 35 minutes, 53 degrés de chaleur. En une heure 45 minutes, les charbons s'éteignitent, après que le thernomètre fit defeendu. à 43 degrés. En 12 houtes, il y eut 3 livres d'eauperdues par l'evaporation. Les charbons perferent une once 2 gres, & les centres 3 gros & demi.

Ce bois pattage les autres proprietes du bois de l'arbre fait; seulement il sume moins & pétille.

48. Sapin commun, Pinus abies (Du Roy).
Bois d'un tronc de 80 ans.

Il dorna, en 32 minutes, 55 degrés de chaleurs

En une heure 10 minutes, les charbons étoient éteints, & le thermomètre étoir à 51 degrés. En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 3 livres. Les charbons pefoient une once 3 gros, & les cendres 4 gros.

. La flamme fut vive & pétilla comme celle du pin; cependant elle répandit moins de fumée & une fumée moins défagréable.

Ainfi, ce bois mêlé avec du bon bois à feuilles, est propre au feu des foyers.

49. Sapin commun. Bois d'un brin de 40 ans.

. Il produifit, en 36 minutes, 10 degrés de chaleur. En une heure 30 minutes, 1es charbons s'éteignirent, & 1e thermomètre descendit à 40 degrés. En 12 heures, la perte de l'eau par l'évaporation fut de 2 livres 4 onces. Les charbons pefeient une once 2 gros, & les cen lres 3 gros.

Tout ce qui, d'ailleurs, a été dit du bois de l'arbre de 80 ans, est commun à celui-ci.

50. Sapin-peffe ou Epicia, Pinus picea (Du Roy). Tronc de 100 ans.

Ce bois donna, en 35 minates, 59 degrés de chaleur. En une heure 30 minutes, les charbons étoient éceints, & le thermomètre descendit à 31 degrés. En 12 haures, la perte de l'eau par l'evaporation fur de 3 livres 14 onces. Les charbons pelèrent une once 2 gros, & les cendres 4 gros.

Ce bois partage les autres propriétés du sapin

51. Sapin-peffe ou Epicia. Bois d'un brin de 40 ans.

Il donna, en 36 minutes, 30 degrés de chaleur. En une heure 40 minutes, les charbons étoient récints, & le thermomètre defeendit 44 degrés. En 12 heures je trouvai que l'eau évaporée étoit de 3 livres. Les charbons pelerent une once un gros, & les cendres 3 gros.

Les autres propriétés qui appartiennent au bois de l'arbre précèdent, sont communes à celui-ci.

B. Bois coupés en temps de fève, parfuitement fé-hés, & brû'és dans un endroit clos.

Quaique j'aie fait, dans ce cas-ci, des expéje veux me borner, pour n'être pas trop long, a en tapporter quelques unes. La preportion c'herché le trouve prefque toujours la même dans les autres. Ainfi il fra vtês-facile de juger quel el le repport de l'effet produit par le feu d'un bois coupé es temps de fêve, avec celui de l'effet qui réfulee de la combultin d'un bois coupé hors fève, fi feulement on veut comparer ensemble quelques-unes de ces expériences.

(2. Hêtre. Bois d'un brin de 40 ans.

Il produifit, en 44 minutes, 63 degrés de chaleur. En 3 heures 10 minutes, les charbons étois int étoints, & le thermomètre déclenul à 42 degrés. En 12 heures, l'eau avoit perdu 4 livres 4 onces par l'evaporation. Les charbons pelérent 1 once, & les cendres 4 gros & demi.

Le bois brûla du reste comme celui coupé hors féve, nº. 9.

53. Charme. Bois d'un trone de 50 ans.

Ce bois produifit, en 51 minutes, 60 degrés de chaleur. En 3 heures 10 minutes, les charbons écoient éteinis, & le themomère defechú à 19 degrés. En 12 heures l'évaporation fut de 4 livres. Les charbons peferent 1 once 2 gros, & les cendres 3 gros.

Ce bois eut les mêmes propriétés que celui coupé hors séve, n°. 12.

54. Saule marceau. Bois d'un tronc de 50 ans.

Il donna, en 43 minutes, 53 degrés de chaleur. En 2 heures 10 minutes, les charbons s'éteignient, & le chermomètre étoit défecndu 43 degrés. En 12 heures, la petre de l'eau fut de 3 livres. Les charbons retlans pesèrent 5 gros, & les cendres 2 gros.

Toutes les autres particularités propres au bois coupé hors féve, rapportées sous le n°. 38, furent absolument les niêmes pour celui-ci.

C. Bois coupés hors fève, parfaitement fechés & brûtés à l'air libre.

J. fis suffi plufieurs expériences, pour faire voir le rapport exifant entre l'efft du freu d'une maffe de bois brûlée fous une chaudière numée, & l'effec du feu d'une même maffe de bois qu'on biûleroit, toutes circonfiances d'ailleurs égales, fous le mê ne vafe non muré, mais qu'on auroit élevé fur un trépied dans le même local.

Dans beaucoup de ces expériences, le rapport fe troux a oujours le même, & cela dans une exactuale éronnaire; ce que l'on pourra facilement reconnoître par le peu de celles que je vais tapporter.

55. Charme. Bois a' n tronc de 50 ans.

Il produifir, en 40 minutes, 43 degrés de chaleur. En 4 heures 30 minutes, les charbons s'éteignireut & le thermomètre descentit à 27 degrés. En 12 lieures, l'eau perdit 1 livre 12 onces. Les charbons pesoient 4 gros, & les cendres 5 gros.

Les autres particularités remarquées pour le

bois de charme, no. 11, se trouvèrent les mêmes.

56. Peuplier d'Italie. Bois d'un tronc de 20 ans.

Il produisit, en 28 minutes, 26 degrés de chaleur. En 1 heure 40 minutes, les charbons étoient éteints, après que le thermomètre s'u descendu à 23 degrés. En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 12 onces. Les charbons peserent 6 gros, & les cendres 3 gros.

Les autres propriétés observées sous le n°. 33, se retrouvèrent ici.

57. Sapin commun. Bois de tronc d'un arbre de 80 ans.

Il produifit, en 30 minutes, 30 degrés de chaleur. En 1 heure 60 minutes, les chaibons éteignirent, & le thermomètre marqua 27 degrés. En 12 heures, l'eau perdit en évaporation 1 livre 3 onces. Les charbons pesoient 1 once, & la cendre

Du reste, mêmes propriétés que celles obfervées nº. 46.

58. Epicia. Bois d'un tronc de 100 ans.

Il produifit, en. 37 minutes, 35 degrés de chaleur. En une heure 30 minutes, les charbons s'étoient éteints, & le thermomèrre avoit défendu à 32 degrés. En 12 heures, l'évaporation de l'eau fut de 1 livre 10 onces & demie. Les chaibons pefoient 7 gros, & les cendres 3 gros & demi.

Ce bois eutles autres propriétés de celui no. 50.

D. Bois coupé hors fève, & brûlé vert fous la chaudière murée,

Les réfultats obtenus par les expériences faites avec du bois vert, ne se trouvèrent pas tout-à-fait dans les mêmes rapports. L'effet du seu diminuoit dans la proportion de l'humidité renfermee dans le bois. Tous les bois mous brûloient mieux verts que les bois durs, parce qu'ils se séchonn plus vie au seu que ceux-ci. Cependant l'effet produit par le seu de chaque espèce de bois ; su sendie promet plus s'oble que celui des bois s'exa. Tous ces bois s'allumoient plus difficilement, fumoient plus fort è avoient plus de propension à s'éteindre. Jeme borrerai à faire comoitre, par un seul exemple, le rapport du seu de bois vert, avec celui du seu de bois sec. Il suffira pour s'aire voir combien se fait de tort, celui qui ne fait pas sa provision de bois sec.

59. Hêtre. Bois de tronc d'un arbre de 80 ans, brûlé aussités après la coupe.

Il donna, en 85 minutes, 50 degrés de chaleur.

En 4 heures, les charbons s'étoient éteints, & le thermomètre étoit descendu à 38 degrés. En 12 heures, la perte de l'eau évaporée fut de 2 livres 4 onces. Les charbons pesoient 4 once & demie,

& les cendres 3 gros.

Ce bois s'alluma très-difficilement. Il fuma beaucoup, & avoit une telle tendance à s'éteindre,
qu'il fallut employer le foufflet; ce qu'on n'avoit
jamais fait pour les autres.

E. Bois de branchage coupé hors féve , parfaitement féché & brûlé fous la chaudière murée.

60. Branchage d'un hêtre de 120 ans, d'un poids égal aux 200 pouces cubes du bois de tronc du nº. 6,

Ce bois produifit, en 40 minutes, 57 degrés de chaleur. En 3 heures, les charbons s'eteignirent, & le thermomètre defeentiit à 44 degrés. En 12 heures, l'eau perdit par évaporation 3 livres 9 onces de son poids. Les charbons restans pesoient 1 once, & la cendre 4 gros.

La flamme fut affez vive, elle pétilla un peu, & les charbons expofés à l'air libre avoient plus de penchant à s'éteindre que ceux du bois de tronc de la même groffeur.

61. Pin sauvage. Branchage d'un arbre de 100 ans, égalant en poids les 200 pouces cubes du bois de tronc du nº. 42.

Ce bois produifir, en 24 minutes, 57 degrés de chaleur. En 1 heure & 30 minutes, les charbons s'écioient étenins, & le thermomètre marqua 70 degrés. En 12 heures, l'eau perdit 3 livres 11 onces par l'évaporation. Les charbons reflans peloient 6 gros, & les cendres 3 gros.

Le feu brûla avec vivacité, pétilla un peu & ne suma guère. Ce bois convient beaucoup au sour en très-peu de temps il y produit un haut degré de chaleur, & dans ce cas on ne regarde pas à la

longue durée des charbons.

On peut connoître par ce peu d'exemples, le rapport de l'fuct du feu produit par le bois de branchage, avec celui produit par le bois de tronc, fun & l'autre de ces bois dans l'état fec étant d'un poils égal. Puffeurs expériences m'ont prouvé qu'il étoit affez femblable. Il ne faut pas s'attendre à trouver une proportion rigoureufennent exacte; elle n'est pas possible, puisque la force des branchs y artie toujours beaucoup.

Tels sont les réfultats des experiences que j'ai faires jusqu'à prés nr, sur les rapports de combustibilite des évis; je les ai portes au tableau A ciaprès, pour les présenter sous un point de vue plus reserré de plus convenable.

Dans la troifième l'édion je ferai voir de quelle manière on peut calculer & trouver le prix de chaque genre & de chaque espèce de bois, eu égard aux différens esficts qu'ils produisent au seu-

Taoisième section.

De l'avantage qui résulte des expériences faites sur la combustion des bois.

L'avantage que l'on peut retiret des expériences précédentes, confille furtout en ce que les réfultats qu'elles préfertent, nous mertent en état de proportionner le prix du soir à brûler à l'état qu'il produit, & en ce que, connoifiant les propriétés de chaque espèce de sois de feu, nous pouvons choirs ceux aui conviennent à los befoits.

pouvons choifr ¿eux qui conviennent à nos befoins. Pour détermifier la valeur proportionnelle de deux chofes d'effet différent, il fiut que le prix de l'une de ces chofes foit déjà connu ; autrement il elt imposible d'obtenit aucun rapport. Qu'il s'agiffe donc d'établir le rapport de la valeur ou du prix de deux ou de pluteurs effèces de boir, il faudra nécessairement que le prix d'une espèce foit déterminé. Ce prix dépend du vendeur, & se maintient selon la concurrence des acheteurs, & le manque ou l'abondunce de la chose. Les autres prix de chofes semblables doivent, pour être justes, s'établir d'après les rapports des effets que chacune produit.

Ains on ne pourra déserminer le prix proportionnel d'une certaine quantité de bois de tremble, avec celui d'une même quantité de bois de hêtre, qu'au préslable on ne connossis le prix du hêtre. Quand ce dernier sera bien connu, il sera trèsfacile d'établir celui du remble, en suivant la proportion des essets produits par l'un & par l'autre.

Qu'il s'agiffe maintenant de résoudre cette question :

Comment calcule-t-on, d'après les effets travels par les expériences, le rapport du prix de chaque esfrèce de bois à brûler, en supposant que le prix du bois d'un hêtre de 110 ans soit de sex storins pour y8 pouces eubes?

Pour faire ce calcul, il faut confidérer, 1º, la différence du plus haut degre marque par le thermomètre; 2º, la durée de chaleur jusqu'au moment de l'extinction des charbons ; 3º la perte de l'eau occasionnée par l'evaporation : car le bois qui procure la chaleur la plus grande, & qui se soutient le plus long-temps & au plus haut degré, doit naturellement è re le meilleur. Quant aux circonflances de la facilité avec laquelle brûle une espèce de bois, de la promotitude de l'effet qu'il produit, de la moindre tendance qu'il a à s'éteindre, du moins de fumée qu'il donne, & autres femblables, elles peuvent, il est vrai, augmenter ou diminuer le prix du bots, mais elles ne doivent pas être prifes en considération dans nos calculs, attendu que ces propriétés plaisent ou déplaisent plus ou moins felon l'usage que l'on doit faire du

On se bornera donc, dans ces calculs, à chercher quelle et la valeur d'un bois, à l'égard d'un autre, sous le rapport seulement du degré & de la durée de chaleur. Quant à la diminution que le prix d'une sepèce de bois ainsi determiné peut éprouver, à cause de cerraines propriétés, délagréables, elle ell arbitraire & dépend beaucoup de circonstances différences.

Je fais l'opération de la manière suivante :

Supposé que je veuille savoir quelle est, sous le rapport de la combustibilité, la valeur d'une certaine folidité de bois de tremble, telle que celle du no. 29, en supposant qu'un : même folidite de bois de hêtre, n° 6, coûte 6flor (15 fr. 40 cent.), je cherche d'abord la valeur proportionnelle du tremble sous le rapport du plus haut degré de chaleur qu'il produit, & à cet effet je me fers de la règle de trois, & je dis : Si 62 degrés de chaleur valent 6 florins, combien vaudront 49 degres? Je trouve par cette opération que le tremble vaut fous ce rapport 4 flor, 44 kieutzers 2 pfenins (12 fr. 17 cent.). Enfuite je cherche la valeur proportionnelle de ce même bois de tremble avec celle du hêtre sous le rapport de la durée de la chileur, & opérant par la règle de trois composée, je dis : Si 3 heures 45 minutes, ou 225 minutes de chaleur, valent 6 florius, le thermomètre étant à 42 degres, combien vaudront 2 heures 15 minutes, ou 135 minutes de chaleur, le thermomètre etant à 39 degres? Je trouve ; flor. 20 kr. 2 pf. (8 fr. 59 cent.) Enfin je cherche le rapport d'après l'évaporation de l'eau. & je dis : Si 4 livres 4 onces ou 68 onces d'eau s'évaporant, le bois vaut 6 florins, co abien vaudra-t-il s'il n'y a eu qu'une evaporation de 2 livres ; onces, ou 37 onces? Je trouve que fous ce dernier rapport, le tremble vaur 3 flor. 15 kr. 3 pf. (8 fr. 38 cent.), j'additionne les trois resultats, & les divisant par trois, j'ai 3 flor. 46 kr. 3 pt. 3 (9 fr. 72 centimes), pour prix proportionnel du bois de tremble, en supposant qu'une même quatrité de bois de hêtre vaille 6 florins (15 tr. 40 cent.).

l'ai calculé de cette manière le prix de toutes les espèces de bois, comme on peut le voir par le tableau A.

Si les cordes des différens genres & des différentes efipées de lois contenoent toujours la même folitaté de lois , il n'y auroit pas de réducción à fane. Mais comme la contenance cubique ou folitite de lois d'une même corde varie, s'elon que l'elipace ientienné dans cette corde l's trouve pius ou moin rempli, à ratient de ce qu'il l'eli par du lois de bulch's ou des ront ins, par des bulches ou des rontins par des bulches pius ou moins suf ou nouveux; l'a di faire sur cet objet des recher ches aufit un cplies que minutienfes, pour m'affarer qu'ille coit la nuil de chaque effect de lois que contentiou une même corde.

Je m'affurai, de la manière ci-après, de la con-

198

triànce matritile (1) des cordes de Sair de Bûches, ces cordes ayant 6 pieds de haut, fur 6 de large & 4 de long, & formant par confequent un espace de 144 pieds elong, un trongon odne la follàcité doit cazdoment connue, & fen fis fedre & empiler autant qu'il en failut pour faire une corde. Enfuire ja retranchai de la contenance cubique de tout le tronc, la mestigre des trongors non fendus qui me refloient, & je irrouvai ainsi quelle étoit la vériable malfe de bois contenu dans la corde (3).

Je répétai fouvent ces expésiences sur du bois de fente, foit union unoueux, foit droit ou courbe. Fuis je comparai la contenance des cordes qui avoient été bien, moyemmement bien, & mai faites, & formées pour chaque efpèce de bois de croiffance differente, de bûches provenant, tant de trencs plus forts que de trones plus foibles. J'en tirai le terme moyen que je portai dans le tableau A.

Quant à la contenance matérielle (folidit) des cordes de rondins, je la trouval de cette manière: j'emplis d'eau, à moitié, une grande cuve dont la capacité équivaloit à une folive, & j' y jetai antant de rondins qu'il en fallut pour, faire monter l'eau ja 'qu' aux bords du vale; enfuite je fortis ce bois de la cuve, & je remplaçui l'eau qui en avoit été en lavée en fortunt le bois, & continuai l'opération jusqu'à ce que j'euss' me luret une corde de rondins.

l'infin je calculai la contenance cubique des folives que m'avoit données mon bois mesuré de cette manière; cette contenance a dû être celle de

la corde foumise à l'expérience.

Je me (ervis encore d'un autre moyen: je calculai la mesure cubique de plusieurs rondins unis & ronds, pris dans une corde, tant parmi ceux qui avoient été coupés dans le bas, que parmi ceux qui avoient été coupés dans le haut d'un brin, attendu que le bois coupé près de la souche est plus pusant que celui qui l'est près de la cime. Je fis peser exactement ces ron hins, & ensuite tutte la corde, & je charchai, pour avoir la contenance cubique de la totalité de la corde, le quatrième terme d'une proportion composée, 1°, du poids des bilches que j'avois mesurées s'eparément; 2°, de la contenance cubique de ces bilches; 3°, du poids de toute la corte. Les deux opérations m'ont donné des réfulats absolument conformes, & j'ai, trouvé par la comparation des cordes, soit bien, soit moyenment bien, ou mal arrangees, & formées de rondins de 3, 4 & 5 pouces de tour, les produits que j'ai placés dans les tableaux A & B.

Comme j'ai trouvé & indiqué la contenance cubique de bois contenu dans mes cordes, felon les différentes effences ou fortes de bois, il eff facile de déterminer la valeur réellagd une femblable corde de toute efpèce de bois. Il luffit de chercher la quatrième terme d'une proportion dont les trois premiers fectiont, y l'a folitif de la corde de bois de hêtre que j'ai pré pour base dans mes calculs, laquelle ett de 98 pieds cubes; 1º. le prix d'un: autre espèce de bois, calcule d'aptès une pareille folditrés 3º. la folisité plus ou moins forte de cette espèce de bois.

Ainí, étant reconnu qu'une corde de bûches de hêtre contient, enfolidité, 98 piedes cubes de bûr, 8k coûte 6 flur. (15 fr. 40 c.), quelle fera la valeur d'une corde de bûches de tremble qui, à pareille folidité, coûteroit 46 kr. 3 fr. i (1 fr. 1 cenr), mais qui ne contient réellement que 90 pieds ?

On cherche le quatrième terme de cette proportion ; 98 pieds cubes et à 3 florirs 46 Kr. 3 pf. 7 ou 907 pf. 7 (9 fr. 71 cent.) comme 90 et 3.... Le quatrième terme cherché et de 3 flor. 18 kr. 1 pf. (8 fr. 91 cent.), formant le prix proportionnel del a corde de bûtchs de tremble avec celui de la corde de bûtchs de tremble avec celui de la corde de bêtre, qui eft de 6 florins (15 francs 40 cent.).

C'est par ce procédé que j'ai trouvé le prix de tous les bois qui avoient été coupés à la même époque, féches & brûlés de la même marfière. J'ai porté les réfultats de mes calculs, dans la dernière partie du tableau cotté A.

l'ai porté dans le même tableau A, fous les lettres B, C & D, le prix en argent qu'une folidité de boiz, toujours la même dans l'état vert, peut valoir relativement à l'effet qu'elle production et coupé dans relle ou telle faifon, & brûlé dans telle ou telle circonflance. J'ai fait connoirre sulf, fous la lettre E, la valeur (toujours fous le rapport de la châeur) d'une certaine quantité de branches fêches, qui feroit d'un poids egal à une corde de bûches fêches de la même et/pec de bois.

Comme les effets de la chaleur & les prix font dans des rapports exacts, on peut voir par la comparation de ces prix, de combi n'l'effet d'un bois coupé en temps de five ell au-deffus on au-feffous de celui d'un bois coupé hors five; de combien la chaleur du bois brûté à l'air libre elt mointre de celle du bois brûté of leur clor; & enfin, de com-

⁽¹⁾ C'eft à dire, de la solidité des cordes de bois de

⁽²⁾ On fait observer que le pied du Rhin ne vaux , relativement à l'acten pied de Paris , que 139 lignes un têts , ou 17 pouces 7 lignes un tiers , & que la corde dont il s'agit ici ne vaux qu'environ 130 pieds cubes de Paris ,

⁽³⁾ Cette expérience confile, comme on le voit, à tire mune d'ainée telé par trouçous de 4 pieds de long, autain de louis de tenne qu'he na tout pour taire une corde, & à calculer ce qui relle de l'aibre, aprèt cette opération. La fouffraction de ce reflant, de la foldité connue de l'aibre, tais connoître la folf dirê réelle de bois employée pour composte la c-tde.

Mais cette opération n'est exacte qu'autant que les trones ont une forme parfiftement cylindrique; & cola ne se rencourre guère.

bien l'effet d'une solidité de bois vert est au-dessous de celui d'une semblable quantité de bois sec.

On verra premièrement, par la comparaison des numéros 52 & 9, 53 & 12, 54 & 38, que le bois coupé en sève produit uu effet à peu près d'un huitième moindre que le bois coupé hors seve.

Secondement, par celle des numéros s 8 è 12, 6 & 33, 5 7 & 48, 5 8 v 50, que le bois que l'on brâle à l'air libre ne vaut prefque que la mcirié, ou, ce qui est la même chose, ne produit que la moitié d'affet qu'un même cube de bois qu'on brûle dans un espace clos. Troissemement, par celle des numéros 5 9 & 7, que le bois vert ne donne que les trois quarts de la chaleur que produit une même quantité de bois parfaitement fec. Quatrièmement ensin, par la comparation des numéros 60 & 6, 10 & 44, que le bois de branches seches produit un effet d'un cinq-fisièmes moindre de celui qui résulte d'un même poits de bâches Beches de pareille espèce de bois de bâches leches de pareille espèce de bois de la comparation de la

Veut-on favoir, d'après cela, ce que vaut une certaine mesure de boir de branches, par rapport à une autre mesure de boir de bûches ou de tondins? il suffit de faire peser les deux mesures bossque le bois est parsaitement sec, de caluelr le rapport d'après les résultats qu'on obtient.

Suppofé qu'une corde de bûches (boir de hêtre provenant d'un arbre de 120 ans) péfe 38 quintux 28 ivrs, ou 3,8.8 liv., & vaille 6 fint. (15 ft. 40 c.), combien vaudront 100 fagors de hêtre, pefant 200 livrs, la valent de 3,828 livres de ce bois de fagots n'étant que de 5 florins 12 kr. (13 fr. 35 cent.) 2

On cherche le quarrième terme proportionnel de 3,528 livres, de 5 florins 12 kr. (13 fr. 55 c.) & de 2,000 liv. Ce terme elt de 2 flor. (37 c.) , formant le prix de 2000 liv. de branchages de hêtre, ou de 100 fagots, par rapport à la chaleur qui en doit être produite.

Lei se termine l'ouvrage de M. Hartig. Cet auteur a dressé deux tableaux sous les lettres A & B, que s'ai fait connoître dans ma traduction, & auxquels s'ai ajouné un troisème tableau faifant conneître la valeur comparée des bois entr'eux, d'après les réfullats des expériences.

Je reproduis ici le tableau A de l'auteur, rédnit en poids & mesures de France, & je donne, de la valeur comparée des bois, un nouveau tableau ella complet que celui que j'ai joint à ma traduction.

Je renvoie à ma triduction imprimée en 1807, pour le tal·leau B de l'auteur, qui est relatif à la pesanteur & à la solidité d'une corde de bois,

Je ne terminerai pas ce que j'avois à dire fiir la combuffibilité des bois, sans préfenter les obsérvations saites par M. Februrier à la Société d'agriculture de Vessailles, en lui rendant compre de ma traduction insérée dans le XIs, cahier des Annules de l'agriculture sérançaise, de 1815.

M. Féburier, après avoir donné des éloges à l'auteur des expériences, pour les foins avec lefquels il les a faites, a munifellé fon regret de ce que M. Hattig cût employé, pour en faire conneirre les réfultats, des calculs mai fondés. Voici en quoi il trouve que ces calculs font vicieux:

19. « L'aureur, dit M. Feburier, a confidéré pour étiblir fes proportions de valeur entre les diverfes espèces de bois, 1º. la différence du plus haut degré de chaleur, fourni par un poiss détermine de bois; 2º. la durée de la chaleur jusqu'au moment de l'extic étion des charbons; 3º. la perte de l'eau occasionnée par l'évaporation; mais ce dernier effer étoit la conféquerce immédiate des deux premiers qui étoient les causes de l'évaporation : d'où il fuir que l'auteur a confondu lescauses & les effets.

" En effet, que cherchoit l'auteur dans fes expériences? A constater les rapports de combustibilité des bois entr'eux. Qu'a-t-il fait pour y parvenir ? Il a calculé le degré de chaleur & sa durée produite par une masse égale de chaque espèce de bois. Il a mesuré cette chaleur avec un thermomètre, & pour mieux s'affurer des produits, il a foumis à cette chaleur une certaine quantité d'equ dont l'évaporation put servir à reclisier ses calculs. Cette évaporation pouvoit, comme le thermomètre, donner une idée de la chaleur produite par chaque espèce de tois : c'étoit , si je puis m'exprimer ainfi, un nouveau thermomètre de la chaleur, puisque l'évaporation est relutive à la chaleur produite. Ainfi , pour calculer la valeur du bois , on ne devoit employer que la chaleur produite. out l'évaporation de l'eau, & il me semble qu'il falloir dire : Puisque le sycomore a donné tant de degrésde chaleur pendant tel temps , ou bien puisqu'il a fait évaporer telle quantité d'eau, & qu'il vaux 17 fr. 57 cent., combien vaut une maffe egale d'un autre bois qui n'a produit que tel degré de chaleur pendant tel temps, ou qui n'a fait évaporer que telle quantité d'eau? Le résultat trouvé, on chercheroir combien la corde de sycomore & celle du bois comparé contienner t de pie.'s cubes; ce qui dépend de la groffeur des l'ûches & de leur forme plus ou moins droite ou raboteufe, suivant les diverses espèces. Le nombre de pieds cubes trouvé, on s'affureroit du poids du pied cube de chaque eipèce de tois, & on auroit alors toutes les données nécessaires pour établir le prix comparatif de chaque espèce de bois. »

M. Febusier, en adoptant certe manière de calculer, trouve que les rapports établis par M. Hartig font changés, que, par exemple, le boix d'orme qui, dans le tableau comparatif, se trouve placé au-dessous du méleze, seroit mis au coutraire plusseus places au-dessus.

Il a préféré prendre la différence de l'éviporation de l'eau pour fixer la chaleur produite, p plusét que celle de la différence du plus haut degré de chaleur. & de la durée de cette chaleur, parce que, dit-il, les calculs de M. Hartig sont encore mal fondes fous ces rapports. Il prend, pour le dém intrer, l'exemple suivant : « L'auteur, dit-il, voulant déterminer la valeur du chêne rouvre relativement à celle du hêtre, a fixe, d'après fes expériences, le degré de chaleur produite par le hêtre à 62 degrés en 45 minutes, & le degré de chaleur produite par le chêne au même nombre de degres, mais en 54 minutes. L'auteur, pour établir le prix du chêne, neglige cependant le temps qui s'est écoulé pour faire prevenir la chaleur de Leau à fon maximum, & il trouve que le chêne & le hêtre ont fous ce rapport la même valeur, puisque la plus grande chaleur produite est la même. Cependant il est constant que le hêtre ayant fourni 62 degrés en 45 minutes, pendant que le chêne n'a donné la mêine chaleur qu'en 64 minutes, le hêtre a fourni en 64 minutes un degré au moins de plus de chaleur que le chêne, & a dû déterminer une plus grande évaporation, dont l'auteur n'a pas renu compte. »

20, " L'auteur, continue M. Feburier, a trouvé queles chirbons de chênes éteignirent en 3 heures. & que le thermomètre descendit à 42 degrés. Les charbons du hêrre au contraire ne s'éteignirent qu'en 3 heures 45 minutes & le thermomètre descendit également à 42 degrés. Ainsi, l'auteur avant trouvé le mêne nombre de degrés au moment de l'extinction des charbons, n'a eu à calculer que la différence du temps qui est d'un cinquième; ce qui, dans son calcul, réduit la valeur du chê le à 12 fr. 32 cent.; mais l'évaporation produite par le chêne, au lieu d'être d'une part plus foible d'un neuvième, à raifon du temps que la combustion de ce bois a mis à élever le thermomètre à 62 degrés, & d'un cinquième à raison du temps employé pour l'extinction des charbons, époque où le thermomètre a marqué 42 degres, ce qui réduisoit ce bois à 10 fr. 37 cent., a cependant déterminé une évaporation de l'eau de 4 livres 8 onces, pendant que le hêtre n'a produit qu'une évaporation de 4 livres 4 onces; ce qui établit les rapports de 100 à 94,44, & donne à la foli firé du chêne, comparée à celle du hêrre, une valeur de 16 fr. 31 cent., quand le hêtre n'est évalué qu'à 15 fr. 40 cent.

La diffarence du prix du chêne, calculée par mon en 6 fr. 21 c. eft à 10 fr. 37 c., ou comme 16 fr. 21 c. eft à 10 fr. 37 c., ou comme 16 fr. 21 c. eft à 10 fr. 37 c., ou comme 16 fr. 22 c. eft à 10 fr. 37 c., ou comme 10 fr. 22 c. eft à 10 fr. 37 c., ou comme 10 fr. 22 c. eft à 10 fr. 37 c. eft à

dans un temps moins long, il a fallu qu'elle fe

fourint plus long-temps à un degré plus élevé. » 3°. L'auteur me paroît avoir commis une autre erreur. Pour avoir la valeur du bois, relativement à la chaleur, il en a calculé le plus haut degré, enfuite la durée de la chaleur. & il a fixé la valeur de ces bois sous chacun de ces rapports : puis il a additionne les deux fommes. & en a pris la moitié comme valeur proportionnelle . au lieu d'ajouter ou de retrancher les différences produites par celle de la chileur & de fa durée. Ainfi, en supposant une maile de bois indiquant constamment au thermomètre 60 degrés pendant une heure, & évaluée 100 fr., & une autre maffe de bois égale à la première, donnant 30 degrés de chaleur pendant 30 minutes, dont on cherche la valeur; l'auteur, pour trouver cette valeur, cherche le rapport des degrés de chaleur, & ce rapport étant comme 2 à 1, il fixe la valeur de la deuxième masse (ou solidite) de bois à 50 fr.; puis il cherche egalement le rapport de la durée de la chaleur, & cette durée étoit aussi comme 2 à 1. L'aureur, au lieu de réduire son premier résultat de moitié, ce qui porteroit le prix de la deuxième masse à 25 fr., établit sa valeur à co fr. sous le rapport de la durée de la chaleur, & additionnant cette fomme à celle de 50 fr., pour la plus grande chaleur produite, il la divise par deux, & il a 50 fr. pour la masse du bois relativement à la chaleur précédente & à la durée de cette chaleur; d'où il réfulte qu'il en double la valent. Il la diminueroit au contraire, fi fa chaleur étoit plus durable que celle de la masse à laquelle on la compare.

» Quant à l'éviporation, elle peut bien fervir pour rectifier les caculs fur la chaleur produite, los squ'on en a trouvé le réfultat, en comparant ce résultat avec l'évaporation, & en établissant une movenne proportionnelle, s'il n' y a qu'une légète différence; mais réunir, comme l'a fait l'auteur, le produit de l'évaporation aux produits s'éparés du degré de chaleur & de sa durée, pour enprendre le citrs, c'est se metre du l'évaporation un résultat sondé en raison, attendu que l'évaporation et an l'esse de ces deux causes réunies, ne peut être en rapport avec chacune d'elles sé-

parément. »

Télles sont les principales observations que M Féburier a faites contre les calculs employés par l'auteur pour déterminer la valeur respective

des bois.

Je fais que les phyficiens qui fe sont occupés de diternine le culorque (pecifique des corps & la quantité de calorique dégage par les corps en combustion, n'ont pa employé toutes les données que M. Harrig a fait entrer dans ses calculs. Nous voyans dans les Principes de physique de Brifon, qu'ils fe font contenés de calcuter la quantité de glace sondate par le corps mis en combustion dans le calorimétre dont ils tie sont servi, pour en déduire la quantité de calorique dégage. Mais les expériences

expériences de M. Hartig n'avoient pas seulement pour objet de connoître cette fomme de calorique; l'auteur vouloit aussi apprécier la durée de la combustion, qui est une qualité importante dans les bois, & surrout dans les bois de chauffage. D'ailleu:s, son appareil ne ressembloit point au calorimètre dont MM. Lavoilier & Laplace ont fait usage pour faire fondre la glace. Dans celui-ci, il n'y a pas un atome de calorique perdu; tout est employé à produire l'effet qu'on se propose, tandis que dans l'appareil simple de M. Hartig, il devoit y avoir perte, & cette perte devoit être d'autant plus confidérable, que la combustion étoit plus prompte, parce que le calorique est un corps auquel il faut un temps déterminé pour pénétrer les substances soumises à son action. Or, s'il se dégage avec une grande promptitude, & si l'appareil n'est pas disposé de manière à ce qu'il ne puisse pas s'en perdre, ses effets sont moins marqués fur le corps soumis à son action principale, que si la même fomme de calorique se dégageoit par une combustion moins rapide. Je crois donc qu'il falloit calculer la durée de cette combustion, & c'est ce qu'a fait M. Harrig. Il observe lui-même, dans l'application de ses procédés, que l'opération qui confiste à ne calculer que d'après l'évaporation de l'eau, est inexacte; qu'il le savoit par expé-rience, & qu'il s'en est encore assuré par ses recherches.

D'un autre côté, les degrés marqués par le thermomètre étoient des moyens d'appréciation insuffifans, parce que la durée de la combustion est une qualité essentielle.

Enfin, cette durée seule eut été infignifiante sans la réunion des deux autres qualités. Je pense donc que M. Hartig étoit fonde à faire concourir les trois élémens de calculs dont il s'est servi : le degré de chaleur, la durée de la combustion & la quantité d'eau vaporifée. Je ne prétends pas cependant décider cette question, dont la solution exige de hautes connoiffances de phyfique. Je la foumets aux fa-

L'observation de M. Féburier , relativement à l'attention que l'auteur auroit du avoir de fuivre constamment le thermomètre & de calculer la gradation de la chaleur, foit en montant, foit en decendant, me paroît juste. Mais il faut convenir que dans des expériences aussi longues & aussi mu'tipliées, que celles faites par M. Hartig, il est bien difficile d'observer & d'apprécier les plus petites circonffances; & d'aitleurs, en prenant la moyenne proportionnelle des trois données qui entroient dans ses calculs, l'auteur a balancé les petit :s différences qui ont pu se rencontrer.

Enfin . M. Féburier observe que M. Hartig a commisune autre erreur, en ce qu'ayant calculé le plus haut degié de cette chaleur & ensuite la durée de cette chaleur, puis fixé la valeur des bois sous chacun de ces rapports & additionné les deux fommes, il en a pris la moirié comme valeur proportionnnelle, au lieu d'ajouter ou de retrancher les différences produites par celles de la chaleur & de sa durée.

J'avoue que je ne comprends pas cette observation. Tout ce que je puis dire, c'est que l'auteur avoit trois données : le degré de chaleur, la durée & l'évaporation. Il a fixé pour chaque espèce de bois, les valeurs de chacune de ces données; il les a additionnées, ensuite divisees par trois : le quotient lui a donné la valeur proportionnelle. Il me semble qu'il n'y avoit pas d'autre manière de faire ces calculs; & ce qui prouveroit que f s movens d'appréciation ne sont pas tout à fait vicieux, c'est que ses résultats concordent affez bien avec ceux obtenus sur la valeur comparée des charbons, par M. de Werneck.

Je ne poufferai pas plus loin la discussion. J'ai du faire connoître les observations présentées contre les calculs de M. Hartig, afin que les physiciens qui se livreront au même genre d'expériences puissent profiter de ce qu'elles contiennent de juste. Mais je n'en dois pas moins reprojuire ici vans qui s'occupent habituellement de ces objets. I les tableaux des réfultats obtenus par cet auteur.

TABLELLO faisant comottre, 19. les essentiats au feu par chaque espèce de bois; 3º la valeur respective de ces bois, à solitile égale 3º. l'estimation d'une corte de tel ou tel 60 sis, tutti cous le rapport de l'intensité et de la ute de chaleur qu'il produit, que sous celui de la contenunce matérielle ou voilitée de cette corte : le tout d'apre le supposition qu'une corte de bois de hêtre, de 130 ans, contenunt 144 pieds cubes du Rhin (environ 130 pieds cubes de Paris), vaille 6 ssories (14 francs 40 centimes).

VALEUR	relative d'une corde de bois (*). Francs.		ancs.		6 1	9 4 6	15 40 14 91 9 85 11 58
LA CORDE	du Rhin contient en folidité. Pieds cubes de Parit.			77 36	57 3	72 3	6 9 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
VALEUR	der bois a maffe ou folidité égale.		entimes,		13 81 14 85	11 95	15 40 15 57 13 78 15 34
EFFETS PRODUITS PAR LE FEU.	perteau de l'eau par l'évaporation pendant douze heures. Poids de Paris.		ivics. inces. ros.	0 % ~	+ + ~ 1 ~ 4	3 11 6	**************************************
UITS P	État du thèrmomètre à l'extinction des charbons.		.25165.	a ##	‡ ¢	50	4 7 1 4 4
TS PROI	Temps écoulé jusqu'é l'extinction des char- bons.		leures.		4 4	+	£ 4 £ £ £ £ £ 5 £ 5 £ 7 £ 7
EFFE	Etat le plus élevé du thermomètre,		,25185	1 22	99	26	1 4 6 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	NOMS DES BOIS fur lesqueis les expériences & les calculs ont été fairs,	Ą.	Bois coupés hors féve, parfaitement fecs, & brûlés fous la chaudière murée. Rois à fuithe			pouriture	Hèrre, boix d'un tronc de 1100 ans. Hèrre, boix d'un tronc de 80 ans. Hèrre, boix de goules ranches d'un aibre de 110 ans. Hèrre, boix d'un brin de 40 ans. Hèrre, boix d'un brin de 40 ans.
				- 4	. +	÷	

(*) Cette valeur est çalculée d'après la supposition qu'une corde de bois de hêtre, d'une croisfance parfaite, soit de 14 f. qo c.

	-	PRESIDE		-		-	-		-				-	
86 86 111 17	00 4	70	65	22	7 7	30	13	30	23	4 6	o t	23	31	2 2 2
# # º i	1:	2:	11 6	13	9 1	: 8	. r	80 90	۲ م	~ ~	7	ğ °	5 e	7 2 7
-12-	- 000	+ 200	-[00]	180	18	+10°0 0	19013	81 14 66 19 66 19	81 19	0000	m 22 0	-1400	- 020	wie-102 to
6.86.0	80 %	88 99	83	80 90	81	79	81	81	81	8 9	77	818	74	0 % 3
2 8 4 4 9 2 4 4 9	38	2 0	4 7	72	0.0	117	∞ ∞ ∞	20	16	4 4	00 00 00	64	1 16	8 to w
12 12 17	7.7	2.5	1,3	17	0 6	2:	6 0	111	7	r ,0	e	= =	111	100
~~ ~ ~	4 4	~ +	۰ ،	9 6	1.0	4 1	~ a	9 2	· ·	~ +	~ 4	H m	4 ~	: ~ ~
4 ~ 3 0	: 4	7	£ 6	9 0	1 2	13	2 ~	~ 2	4 1	11 7	1	0 4	7	, , ,
~~4~	4.4	++	~ ~	~ ~	4 4	~ 4	4 ~	4 ~				w 4	w 4	: ~ "
~ ~ ~ ~ ~	37	3 6	8 9	* 4 * 6	4.4	¢ ÷	0 ¢	44	4 6	39	4 4	46	24	\$ ‡
0 0 5 4	g 0	1,5	80 0	₹ 0	÷ 2	~ ~	0 1	15.	2 2	9 07	4 5	5 4	" Z	0 90
	4 4	+	~ ~		1	m 11	H 4	4 4	4 4				4 =	:
42.00	58	60	2.5	***	20	. 22	49	56	9 %	‡ ‡	‡ °	8 09	5.0	5.6
Charme, bois d'un tronc de 90 ans	o ans	Frêne, bois d'un arbre de 100 ans	Orme, bois d'un trone de 100 ans.			Bouleau, bois d'un tronc de 60 ans	Aune, bois d'un tronc de 70 ans. 49 Aune, bois d'un brin de 20 ans. 52	Tremble, bois d'un tronc de 60 ans	Peuplier noir, bois d'un tronc de 60 ans		Saule blanc, bois d'un tronc de 50 ans	Saule marceau, bois d'un tronc de 60 ans 58 Saule marceau, bois d'un brin de 20 ans 60	Faux acacia, bois d'un ricoro de 34 ans 58 Faux acacia, bois d'un brin de 8 ans 60	Bois réfénex. Mélèze, bois d'un arbre de 100 anns, valant d'après la pro- protron d'ablir. Mélèze, bois d'un arbre de 50 ans. Mélèze, bois d'un brin de 25 ans. 56
	Alizier ou Allier, bois d'un tronc de 90 ans					Bouleau, bois d'un tronc de 60 ans. Bouleau, bois d'un brin de 25 ans.								

_
ci-contre.
Tableau
du
Suite
_

Pin favenge, boil of wa netwee to 15 ans. Pin favenge, boil of wa netwee to 15 ans. Pin favenge, boil of wa netwee to 15 ans. Pin favenge, boil of wa netwee to 15 ans. Pin favenge, boil of was not of the 15 ans. Pin favenge, boil of was not of the 20 ans. Pin favenge and the 20 ans. Pin faveng	20
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Pin favorage, bois d'un arbet de 115 ans. Pin favorage, bois d'un arbet de 105 ans. Pin favorage, bois d'un arbet de 100 ans. Pin favorage, bois d'un bin de 40 ans. Pin favorage and favorage d'un bin de 40 ans. Pin favorage and favorage d'un bin de 20 ans. Pin favorage and favorage d'un bin de 20 ans. Pin favorage and favorage d'un bin de 20 ans. Pin favorage and favorage a
20	Pin furwage, bois d'un arbre de 115 ans. Pin furwage, bois d'un arbre de 115 ans. Pin furwage, bois d'un arbre de 100 ans. Pin furwage, bois d'un arbre de 100 ans. Pin furwage, bois d'un brit de 100 ans. Pin furwage, bois d'un trone de 80 ans. Pipil, bois d'un trone de 100 ans. Characte, bois d'un brit de 40 ans. Characte, bois d'un brit de 40 ans. Characte, bois d'un brit de 20 ans. Characte, bois d'un brit de 20 ans. Characte, bois d'un brit de 20 ans. Perplie d'infe, bois d'un brit de 20 ans. Perplie d'infe, bois d'un trone de 30 ans. Perplie d'infe, bois d'un trone de 50 ans. Dais coupé en feve de 80 ans. Perplie d'infe, bois d'un trone de 100 ans. Perplie d'infe d'i
2	Pin favorage, bois d'un arbre de 10 ans. Pin favorage, bois d'un arbre de 100 ans. Pin favorage, bois d'un arbre de 100 ans. Pin favorage, bois d'un brin de 20 ans. Pip favorantum, bois d'un arbre de 100 ans. Pip favorantum, bois d'un brin de 20 ans. Pip favorantum, bois d'un tronc de 10 ans. Die 10 ans. Pip favorantum, bois d'un tronc de 20 ans. Pip favorantum bois d'un tronc d'estorantum bois d'un and bois d'un ans. Pip favorantum bois d'un tronc d'estorantum bois d'un ans. Pip fav
55	Pin flurage, bois d'un abbe de 115 aus. Pin flurage, bois d'un abbe de 115 aus. Pin flurage, bois d'un abbe de 100 aus. Pin flurage, bois d'un abbe de 100 aus. Pin flurage, bois d'un abbe de 100 aus. Pin flurage, bois d'un brit de 100 aus. Sapin commun, bois d'un arbe de 100 aus. Pipila, bois d'un trone de 20 aus. Carame, bois d'un trone de 20 aus. Pois coupés en fère, puriliement deffichés & brillés Bois coupés d'un trone de 20 aus. Charme, bois d'un trone de 20 aus. D'anne aus d'an trone de 10 aus. Pipila, bois d'un trone de 10 aus. Pipila, bois d'un trone de 10 aus. D'anne aus d'an trone de 10 aus. Pipila, bois d'un trone de 20 aus. Pipila, bois d'un
25	Pin flurage, bois d'un abbe de 115 aus. Pin flurage, bois d'un abbe de 115 aus. Pin flurage, bois d'un abbe de 100 aus. Pin flurage, bois d'un abbe de 100 aus. Pin flurage, bois d'un abbe de 100 aus. Pin flurage, bois d'un brit de 100 aus. Sapin commun, bois d'un arbe de 100 aus. Pipila, bois d'un trone de 20 aus. Carame, bois d'un trone de 20 aus. Pois coupés en fère, puriliement deffichés & brillés Bois coupés d'un trone de 20 aus. Charme, bois d'un trone de 20 aus. D'anne aus d'an trone de 10 aus. Pipila, bois d'un trone de 10 aus. Pipila, bois d'un trone de 10 aus. D'anne aus d'an trone de 10 aus. Pipila, bois d'un trone de 20 aus. Pipila, bois d'un
66747	The fauvage, bois d'un abre de 100 ans. The fauvage, bois d'un brie de 100 ans. The fauvage bois d'un tonce de 100 ans. The fauvage ans fave, profiniement deffichés de brillès The fauvage ans fave, profiniement deffichés de brillès The fauvage ans fave, profiniement deffichés de brillès The fave, bois d'un tonce de 100 ans. The fave and an tonce de 100 an
74.44	Pin favorege, boist dun abrice de 150 ans. Pin favorege, boist dun abrice de 100 ans. Pin favorege, boist du arribre de 100 ans. Pin favorege, boist du brin de 100 ans. Popopartion établite. Papir de 100 ans. Pipir abrice de 100 ans. Pipir abrice commun, boist d'un brin de 40 ans. Pipir abrice de 100 ans. Colarme, boist d'un tronc de 20 ans. Colarme, boist d'un tronc de 10 ans. Perplier d'infe, boist d'un tronc de 10 ans. D. Bois compté nor féve, purdigiement defficilés de brillés d'infe, boist d'un tronc de 10 ans. Perplier d'infe, boist d'un tronc de 10 ans. D. Bois compté on féve de 100 ans. D. Bois compté on féve de 100 ans. D. Bois compté on féve de 100 ans. Bois compté on féve de 100 ans. As poist d'un tronc de 10 ans. D. Bois compté on féve de 100 ans. As poist d'un tronc de 10 ans. Bois compté on féve de 100 ans. As poist d'un tronc de 10 ans. Pière, bois d'un tronc de 10 ans. As poist d'un tronc de 10 ans. Pipir d'un tronc de 10 ans. As poist d'un tronc de 10 ans. Pipir d'un tronc d'un
200742 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	Pin flavage, boid dua athee de 100 ans. Pin flavage, boid du brind de 100 ans. Spin commun, bois dua athee de 100 ans. valant d'aprèt la spin commun, bois dua tout de 80 ans. Spin commun, bois du neute de 80 ans. Spin commun, bois du neute de 80 ans. Picit, boit du brind et 00 ans. Heire, boit d'un brind et 00 ans. Heire, boit d'un brind et 00 ans. Charme, bois d'un find et 00 ans. Charme, bois d'un find et 00 ans. Charme, bois d'un find et 00 ans. Charme, bois d'un brind et 00 ans. Charme, bois d'un tonce de 100 ans. Bois coupet horn feire, purjaitement deffichés 0 brâllés Lepida, bois d'un tonce de 50 ans. D. Bois coupet norme de 100 ans. D. Bois coupe of merce de 100 ans. D. Bois coupe of merce de 100 ans. D. Bois coupe de negre of brild sert auffitels do bis de trenest de même of gièces 0 explanment fects, de point formidatels a der auffitel de bois de trenest de même of murée. Heire, bois d'un tronc de 80 ans. Bois coupe en fjere 0 explanment fects, de point formidatels a der auffitel de bois de trenest de même of the bois du 10 de 10 ans. Heire, bois d'un tronc de 80 ans. Or als point formidatels a der auffitel de bois de trenest de même of gièces 0 explanment fects, de point formidatels a de auffite de bois de trenest de même e lois du 10 de 10 de 10 de note de 100 ans. Heire, brancheg en un aire de 110 ans, de même poids pur le bois d'un tone de 100 ans, de même poids pur le bois d'un tone de 100 ans, de même poids pur le bois d'un tone de 100 ans, de même poids pur le bois d'un tone de 100 ans, de même poids pur le bois d'un tone de 100 ans, de même poids pur le bois d'un d'un é 100 ans de trenest de même of the bois du 10 de 100 ans, de même of the bois du 10 de 100 ans, de même of the bois du 10 de 100 ans, de même of the bois du 10 de 100 ans, de même of the bois du 10 de 100 ans de 100 ans, de même of the 100 ans, de même of 100 ans, de 100 a
	Pin Guunge, boist d'un active de 115 aux. Pin Guunge, boist d'un active de 150 aux. Pin flavage, boist d'un active de 150 aux. Pin flavage, boist d'un active de 150 aux. Pin flavage, boist d'un brin de 150 aux. Espirica boist d'un brin de 150 aux. Espirica, boist d'un brin de 150 aux. Espirica, boist d'un brin de 150 aux. Espirica, boist d'un brin de 450 aux. Espirica, boist d'un brin de 450 aux. Espirica, boist d'un brin de 450 aux. Espirica boist d'un brin de 450 aux. Espirica boist d'un brin de 150 aux. Bois compés form foire, purfairement defficchés @ bridles d'un brin de 250 aux. Bois compés form foire, purfairement defficchés @ bridles d'un brin de 250 aux. Bois compés form foire, purfairement defficchés @ bridles d'un brin de 250 aux. Espirica boist d'un tronc de 150 aux. Charme, boist d'un tronc de 150 aux. Espirica boist d'un tronc de 150 aux. Espirica boist d'un tronc de 150 aux. Espirica boist d'un tronc de 150 aux. Bois compés n'income de 150 aux. Expirica, boist d'un tronc de 150 aux. Expirica, boist d'un tronc de 150 aux. Expirica boist d'un tronc d'un
Phi fauvage, bois d'un anter de 113 ans. Phi fauvage, bois d'un anter de 100 ans. Phi fauvage, bois d'un anter de 100 ans. Phi fauvage, bois d'un anter de 100 ans. Phi fauvage, bois d'un brin de 10 ans. Papin canvanu, bois d'un brin de 10 ans. Papin commun, bois d'un touc de 80 ans. Papin commun, bois d'un touc de 80 ans. Espicia bois d'un trone de 100 ans. Espicia bois d'un trone de 600 ans. Bois coupés en féve, parfaitement deffichés & brâlés and marcau, bois d'un brin de 20 ans. Bois coupés fors féve, purfaitement deffichés & brâlés d'au form de 20 ans. Bois coupés d'un trone de 600 ans. Saule marcau, bois d'un brin de 20 ans. Saule marcau, bois d'un trone de 50 ans. Bois coupés d'un trone de 50 ans. Bois coupés en féve & brilé ser aufflicis fous la chaudière d'halte, bois d'un trone de 50 ans. Bois de hornerlage coupés hors féve, parfaitement fecs, de pouls fermilable, a des multières de production de pouls d'an marce de 100 ans. Hettre, branchage coupés hors féve 2 s'adelment fecs, de pouls fermilable, a branchage d'an aibre de 100 ans, de même poils que le bois du 0. Fin fauvage, branchage d'un aibre de 100 ans, de même poils que le bois du 0. Fin fauvage 5 branchage d'un aibre de 100 ans, de même poils que le bois du 0. Fin fauvage 5 branchage d'un aibre de 100 ans, de même poils que le bois de 100 ans.	
	6 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5

TABLEAUX faisant connoître, dans un ordre décroissant, la valeur comparative des différentes espèces et qualités de bois, sous le rapport de la combusion, d'après les expériences de M. Hartig.

 Tableau indicatif de la valeur respective des bois à masse ou solidité égale & non par corde.

Bois coupés hors fève, parfaitement secs & brûlés sous la chaudière murée.

ORDRE DÉCROISSANT.	VALEURS comparatives
1. Sycomore. Bois d'un tronc	francs, cent.
de 40 ans.	17 70
2. Id 100	
3. Charme 30	17 57
4. Id 90	
5. Id 50	15 83
6. Hêtre 80	15 57
7. Frêne 100	15 51
8. Id 30	11 10
9. Hetre 110	15 40
10. Pin fauvage 125	15 36
11. Hêtre 40	15 34
12. Chéne rouvre 200	14 97
13. Chêne à grappes 40	14 85
14, Alizier 30	14 77
15. Id 90	14 38
16. Chêne à grappes 190	14 4
17. Id. bois de grosses branches	
du même arbre	13 82
18. Hêtre. Groffes branches d'un	
arbre de 120 ans	13 78
9. Pin fauvage. Tronc de 100 ans.	13 65
io. Orme 100	13 42
11. Bouleau 60	13 16
11. Charme, Branche d'un arbre	
de 90 ans	13 14
14. Faux acacia. Tronc de 8 ans.	12 91
4. Saule marceau 20	11 64
15. Orme 30	12 64
16. Mélèze 100	12 48
17. Faux acacia 34	12 32
8. F.picia 100	12 11
29. Hêtre, ayant un commence	
· ment de pourriture	12 11
30. Pinfauvage. Tronc de 50 ans	11 97
1. Chène à grappes, ayant un	9/
commencement de pourri-	1
ture	11 00
31. Saule marceau. Tronc de 60 ans.	1 11 77

ORDRE DÉCROISSANT.	VALEURS comparatives.
33. Pin fauvage. Bois de la cime d'un arbre de 65 ans 34. Boulean. Tronc de 25 ars 35. Tremble 20	francs. cent. 11 65 11 12 11 5
\$6. Melèze. Bois d'un tronc de 50 ans	10 91 10 79 10 50 10 46 10 15 10 11 10 8 9 88
45. Tremble 60 46. Tilleul 30 47. Mélèze 15 48. Sapin commun 40 49. Saule blanc 60 50. Peuplier noir 60 51. Id. 10 52. Peuplier d'Italie 20	9 85 9 70 9 60 9 31 9 14 8 8 7 91 7 61 7 44
Id. 10 Bois coupés en féve, parfuitement deffethés & brûlés à feu clos. (3) Hêtre. Bois 'd'un tronc de 40 ans. (4) Charme. 40 (5) Saule marceau 10	14 68 13 83 11 4
Bois coupés hors strue parfaitement fees & brûlés à l'air libre. 56. Charme. Tronc de 50 ans 57. Epicia	9 63 6 46 5 52 4 30
fous la chaudière murée. 60. Hêtte. Tronc de 80 ans Bois de branchage coupés hors seve, parfaitement sex , de poid sembla- bles à des masses au fois elle partie de bois de trones de mêmes of secs sigulement fees.	11 81
61. Hêrre. Branchage d'un arbre de 110 ans, de même poids que le n°. C	13 35

Comme les bois se mesurent plus ou moins bien dans les cordes, felon qu'ils font plus ou moins gros, droits ou tortueux, unis ou noueux, il en réfulte que ceux qui font spécifiquement d'une plus haute valeur pour le chauffage, ne conservent cependant pas cette proportion de valeur par corde. Il résulte des expériences de M. de Werneck fur le cordage des tois, qu'il y a de grandes différences dans la folidité & par conféquent dans la pelanteur des cordes de bois, suivant le nombre & la qualité des bûches dont elles sont composées. On pourroit appliquer à ces réfultats les expériences de M. Hartig fur la combustion à solidité égale, d'autant que ce dernier auteur n'a pas suivi des procédés très-rigoureux dans celles de ses expériences qui ont eu pour objet de déterminer la folidité & la pesanteur des cordes de chaque espèce de bois.

Cependant, pour conferver ici l'enfemble du travail de M. Hartig, qui au furplus est affez exact fous ce dernier rapport, nous allons préfenter le tableau de la valeur comparative des sois d'après la folidité qu'il a trouyée dans chaue corde.

II. Tableau fuifunt connoître, dans un ordre décruiflant, les napports par corde, de la raleur des différentes espèces de bois de seu, d'après les expériences de M. Hartig, & fuvant les áges répectifs de ces bois.

FREMIER ORDER.

BOIS D'UN ACCROISSEMENT PARPAIT.

Noms & ages des bois.

	Valeurs comparativ		
1. Sycomore de 100 ans	17 fr.	17	
2. Pin sauvage de 125 ans		67	
3. Frêne de 100 ans		ςī	
4. Hêtre de 120 ans	15	40	
5. Charme de 90 ans	14	86	
6. Alizier de 90 ans	14	38	
7. Chêne rouvre de 200 ans	13	14	
8. Mélèze de 100 ans	12	71	
9. Orme de 100 ans	1 2	19	
10. Chêne à grappes de 190 ans	12	32	
11. Epicia de 100 ans	12	32	
11. Bouleau de 60 ans		90	
13. Sapin commun de 100 ans	10	99	
14. Saule marceau de 60 ans	10	81	
15. Faux acacia de 34 ans	10	3 1	
16. Tilleul de 80 ans	9	64	
17. Tremble de 60 ans	8	91	
18. Aune de 70 aus	8	13	
19. Peuplier noir de 60 ans	7	23	
20. Saule blanc de 50 ans	7	8	
21. Peuplier d'Italie de 20 ans	6	84	

SECOND ORDRE.

Noms & ages des bois.

	Valeurs comparative			
N°i.		ar corde.		
1. S	ycomore de 40 ans	13 fr.	13 C.	
2. 0	harme de 30 ans	12	2.7	
	in fauvage de 50 ans		97	
	rêne de 30 ans		79	
5. H	letre de 40 ans	11	58	
6. C	hêne à grappes de 40 ans	11	21	
7. A	lizier de 30 ans	11	14	
8. A	cacia de 8 ans	9	75	
9. 0	rine de 30 ans	9	55	
10. S	ule marceau de 10 ans	9	53	
11. B	ouleau de 25 ans	8	39	
12. T	remble de 10 ans	8	30	
13. E	picia de 40 ans	7	65	
	une de 10 ans	7	57	
	ule blanc de 10 ans	7	47	
16. T	illeu! de 30 ans	7	14	
17. N	lélèze de 15 ars	7	3	
18. S.	apin commun de 40 ans	6	97	
	euplier noir de 20 ans	5	76	
10. P	euplier d'Italie de 10 ans	5	7	

On voit par ce rableau, que la qualité du bois de feu varie selon l'âge, & que cette variation n'est pas tout-à-fait la même dans chaque essence, puisque tel bois, le meleze par exemple, qui, dans le premier ordre, occupoit la huitième place, ne se trouve plus qu'à la dix-septième dans le second; à cque tel autre, l'acacia, qui n'avoit que la quinzième place dans le premier ordre, occupe la huitième dans le second. Cependant ces variations ne sont pas nombreuses, & aflez généralement les bois qui se trouvent être les premiers parmi ceux d'un accroissement parafait, sont encore les premiers parmi ceux d'un accroissement parafait, sont encore les premiers parmi ceux d'un accroissement parafait, sont encore les premiers parmi ceux d'un accroissement parafait, sont encore les premiers parmi ceux d'un accroissement parafait, sont encore les premiers parmi ceux d'un accroissement parafait, sont encore les premiers parmi ceux d'un accroissement parafait, sont encore les premiers parmi ceux d'un accroissement parafait, sont encore les premiers parmi ceux d'un accroissement parafait, sont encore les premiers parmi ceux d'un accroissement parafait, sont encore les premiers parmi ceux d'un accroissement parafait, sont encore les premiers parmi ceux d'un accroissement parafait para

(Les articles Bois communiqués par M. Baudrillari, à l'exception des dénominations d'arbres étrangers.)

BOISSIÈRE. Boissiera. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé THOUINIE & LAR-DIZABALE.

BOISSON. Liquide propre à appaifer la soif des hommes & des animaux.

L'EAU est la boisson la plus naturelle & la plus générale. La plus limpide est toujours la meilleure. Celle de source & de puits peut être, à raison de sa grande fraicheur, d'un usage dangereux pendant les chaleurs. En conséquence les hommes doivent en user modérément, & il faut laisse à l'air pendant au moins un jour, celle qu'on tire des puits pour les bestiaux.

Dans quelques parties de la France on appelle spécialement boiffon, 1º. l'eau jetée sur le marc de raifin, après qu'il a été privé de la plus grande partie de fon vin par des prefions rétrérées, eau qui fe charge de ce qui étoit rellé de ce vin % forme ce que, dans d'autres pays, on appelle le PETIT VIN; 2°. la Piquette, fatte avec les pommes & les poires fauvages, les cormes, les alizes, les prunelles, &c., 13°. l'eau dans laquelle on a delayé du fon, &c., eau nourriffante à raifon de la quantité de farine rellée attachée au fon, & qu'on donne aux animsux malades. Veyez, pour le furplus, les articles Eau, VIN, Biène, Cionez, Potre.

BOITURE. Les REJETONS, ou les ACCRUS des arbres portent ce nom dans quelques cantons.

BOLASSE. Nom employé, dans le département de l'Ain, pour défigner une forte de TERRE intermédiaire entre les fortes & les légères. La bolaife est très-productive, mais ses produits sont de médiocre qualité.

BOLDOA. Boldoa. Cavanilles a donné ce nom à un genre de plantes qui ne diffère pas du SAL-PIANTHE.

BO! É. Boleum. Genre qui a été créé pour séparer le VELLA RUDE des autres.

BOLET. Boletus. Genre de champignon appelé AGARIC par les anciens botanifles (voyez le Didionnaire de Botanique), & auquel Lamarck a confervé le même nom.

Il renferme un grand nombre d'effèces dont plufieurs se mangent. Il se divisse en deux sections, dont les espèces de l'une, croiffant fur la terre, sont molles & régulières, & les espèces de l'autre vivent aux dépeirs des arbres, & sont subéreuses ou dures & triégulières.

Les deux espèces de la première divisson, qui font les plus connues des cultivateurs, sont le BOLET COMESTIBLE, vulgairement appelé cept, giroule, bruguet, N. le BOLET ORANGE qu'on défigre plus souvent sous les noms de roughe ou girole rouge. On en fait une grande consommation dans le nidit de la France.

Ceux de la seconde division qu'il est le plus

important de citer ici, font:

1°. Le BOLET DU NOYER, connu fous les noms
vulgaires de miélin, langou, oreille d'ours, qui fe

2°. Le Bolet du Mélèze dont on fait usage en médecine, sous le nom d'agaric blanc, pour saire vomir & d'iterger les ulcères.

3°. Le BOLET ODORANT qui croît sur le saule & que son odeur suave fait rechercher.

49. Le BOLET ONGULE, le BOLET AMADOU-VIER & autres voifins qui vivent sur les arbres fruitiers, ainsi que sur le hêtre, le frême, le peuplier, &c. C'alt du premier dont on emploie la chair, a près lui avoir fait subir quelques préparations, soit sous le nom d'agante chirurgical.

pour arrêter les hémorragies, soit sous le nom d'amadou, pour se procurer du seu au moyen d'une pierre siliceuse & d'un morceau d'acier.

On ne cultive aucune espèce de botet, quoiqu'il fuit peut-être possible de le faire : ainsi je n'ai ici à patler que de l'insluence des botest subéreux sur l'altération du bois des arbres aux dépens desqueis ils crosssens, et de la manière de préparer l'agazic chiurgicial & l'amadou.

Les bolets, ainsi que la plupart des autres champignons parafires, ne se développent sur les atbres que lorsque ceux-ci commencent à s'altérer dans suelques-unes de leurs parties, mais ils accelirent beaucoup cette altération; & en conféquence un grand nombre de personnes les regardent comme la causé déterminante de la mort des arbres, ce qui n'est pas, comme je le prouverai au mot CARTE.

Ainfi que l'a conflaté Bulliard par des observations répètées, le bote ongulé est le seul avec lequel on puisse, en Europe, faire le bon amadou, quelques sapports extérieurs qu'il y ait entre lui & deux ou trois autres, parce qu'il n'y a que sa chair qui soit véritablement subéreuse.

On tire à Paris, des montagnes de la Suiffe & des montagnes de la Soughe, les bolets, appelés fimplement champignoni dans le commerce, avec lesquels on Tabrique l'aganic chirurgical & l'amadon; car les futaise de hêtre font devenues fort rares en France, & c'elt principalement fur cet abre qu'ils deviennent aflez gres pour bien remplir ces deux buts. Il y en a qui ont plus d'un pied de large fur motité d'épaisseur.

Voici, d'après Bulliard, la manière d'opérer, manière que je certifie la véritable pour l'avoir vu exécuter.

Pour faire l'agaric chirurgical, on choifir parmi les jeunes individus ceux qui presentent le plus de surface; on en ôte l'écorce & les tubes pendant qu'ils font encore frais, ou après les avoir fair temper dans l'eau. On coupe énsuite la chair par tranches; on la bat avec un maillet; on la détire de droite de de gauche; on la fait sécher, puis on la bat encore à sec. On la frotte entre les mains jusqu'à ce qu'elle soit bien douce, bien moelleuse. Plus elle est molle, & mieux elle altorbe le fang, le sair cailler promprement, & par-là remplit pars'itement son objet, qui est d'arrèter la fortie de ce sans.

Rien ne peut remplacer complétement l'agaric dans les cas de bleffures & d'hémorragies; en confequence il est à destrer que les cultivateurs en aient une petite provision qui se conserve constamment bonne, pourvu qu'elle soit tenue à l'abri de la pouisière & de l'humidité.

On verra au mot AMADOU que les préparations premières qu'on donne au bolet sont les mêmes a mais qu'on y ajoute ensuite une opération propre à faire prendre l'étincelle, c'est l'introduction du l nitre ou de la poudre à canon.

BOLTONE. Boltonia. Genre de plantes de la syngénésie superflue & de la famille des corymbifères, laquelle rassemble deux espèces qui se cultivent en pleine terre dans nos jardins & les ornent à la fin de l'automne.

Observations.

Linnzus avoit placé ces plantes parmi les Ma-TRICAIRES, & Lamarck, ainfi que quelques autres botanistes, persistent à croire qu'elles ne doivent pas en êtte fépatées.

Espèces.

1. La BOLTONE aftéroïde. Boltonia ofteroides, Mich. 3 De Virginie. 2. La BOLTONE à feuilles de pastel. Boltonia glustifolia. Mich. 4 De Vitginie.

Culture.

Ces deux plantes, dont la seconde est deux fois plus grande que la première, & dont les feuilles radical s, dans leur jeuneffe, ressemblent à celles du PASTEL, se multiplient & de graines semées au printemps, en place, dans les partetres, ou dans une planche convenablement préparée, & par déchirement des vieux pieds, effectué pendant tout le cours de l'hiver. Comme ce dernier moyen est le plus prompt à fournir ses résultats, puisque la plupart des pieds divisés donnent des fleurs dès la même année, & que le besoin de ces plantes est fort circonscrit, on emploie très-rarement le premiet.

Les pieds de boltone ne demandent aucun autre foin que ceux qui se donnent à tout jardin bien conduit. En hiver on coupe leurs tiges & on atrête la propagation de leurs pieds, qui, fans cela, s'étendroient outre mesure. En général, pour qu'ils produisent tout l'effet desirable dans les patterres, au rang du milieu desquels on les place, il faut que leurs touffes ne soient ni trop foibles ni trop fortes. Quant aux pieds placés au bord des maffifs ou au milieu des gazons, dans les jardins payfagers, il n'est besoin que de couper leurs tiges après la floraison.

Si les Astères vivaces étoient plus difficiles à cultiver, les boliones feroient plus rechetchées; mais, il faut l'avouer, ces dernières sont insérieures en beauté à la plupart des premières.

BOMARÉE. Eomarea. Genre de plantes établi aux depens des AISTROEMÈRES.

BOMBARDE. Le Sausifis fauvage s'appelle ainfi dans quelques lieux.

ment nombreux en espèces, tant en France que dans les autres parties du monde, & dont quelques-unes sont très-nuisibles à l'agriculture, sous l'état de larves ou chenilles, & dont une, le ver à soie, est un objet de produit très-important pour les départemens du Midi. Voyez le Didionnaire des Infelles.

Sous l'état d'insecte parfait, les bombices ne sont nullement nuifibles, en ce qu'ils ne mangent point. Tous ont le vol lourd, surtout les femelles, & s'écartent par conféquent fort peu du lieu où ils font nés.

Voici, rangés sous des divisions tirées de leurs chenilles, l'énumération des bombices le plus dans le cas d'intéresser les cultivateurs.

1°. Chenilles roses qui portent un tubercule à la partie postérieure de leur corps.

Le Bombice du murier. C'est le Ver a sois originaire de la Chine & vivant sur le MURIER. Voyez ces deux mots.

2º. Chenilles roses verticillées par des tubercules garnis de quelques poils.

Le BOMBICE GRAND PAON. Elle est verte, avec dos tubercules rouges, bleus & jaunes; c'est la plus grande du genre en Europe, atteignant trois pouces de long, Elle vit sur les ormes & les arbres fruitiers, qu'elle dépouilleroit annuellement de leurs feuilles fi elle étoit plus commune. Son infecte parfait, qui ne vole que la nuit, inspire quelquefois l'épouvante aux habitans des cam-

3°. Chenilles qui ont des tubercules charges d'une grande quantité de poils , l'intervalle ras.

Le BOMBICE DU SAULE. Elle est noire, avec une férie de taches blanches & deux féries de taches fauves. Elle vit sur le saule & le peuplier, dont elle dévore quelquefois toutes les feuilles. Son infecte parfait est d'un blanc brillant, & s'emploie avec un grand succès à la pêche à la ligne des gros poissons d'eau douce, principalement du barbeau.

Le Bombice commun. Elle est brune, avec deux lignes rouges sur le dos, des taches blanches sur les côtés. On diftingue sur son dos des poils fanves plus courts que les autres, qui se détachent aisement & qui causent des démangeaisons à ceux qui la touchent. Elle éclôt avant l'hivet, passe cette faifon en commun, fous une tente de foie blanche, & vit aux depens des feuilles des arbres fruitiers, des arbres des haies, & les arbres d'alignement au printemps. C'est la chenille proprement dite des cultivateurs, la feule à laquelle les BOMBICE. Bombix. Genre d'insecte extrême- lois relatives à l'échenillage puissent s'appliquer, parce qu'en enlevant & en brillant ses tentes avant le développement de la végétation, on se garantit de ses ravages. Son insecte parfait est blanc, avec l'anus fauve. On l'emploie également comme amorce pour la péche.

Le BOMBICE DISPAR. Elle est brune, avec rois ignes longitudinales blanchâtres, & dans leurs intervalles, des taches dont les antérieures sont bleues & les posserieures rouges. Ses faisceaux de poils font fort longs, & les antérieurs plus que les autres, ce qui lui a fait donner le nom de chetille à orcille par Réaumur. Elle vit sur les mêmes arbres que la précédente & est bien plus difficile à détruire, parce qu'elle naît au princemps & reste toujours folitaire. Le mâle de lon infecte parfait est brun varié & fort léger; la femelle est blanchare, avec des firies obscures, & est fort pourde.

4°. Chenilles hérissonnées, c'est-à-dire, qui sont couvertes de tousses de poils non insérés sur des tubercules.

Le BOMBICE CAJA. Elle est noire, avec trois tubercules nus sur chaque anneau, les poils trèslongs & fauves. Elle se trouve presque toute l'année courant de plante en plante dans les jardins, car elle en mange de beaucoup de sortes, principalement des laitues. Rarement elle cause de grands dommages.

Le Bombice du Plantain. Elle est noire, avec le milieu du dos fauve. Elle vit en société sous des roiles qu'elle établit sur les prairies sêches où crost le plantain. Je l'ai vue nuire beaucoup au pâturage.

Le BOMBICE ETOILE. Elle est brune, avec le dos rougestre & noir. & crois longs faifecaux de poiis, dont un sur la queue. Elle vit sur le prunier, le pommier, l'orme, &c. Je l'ai vue quelquesois asse abondance pour nuire à la récolte des arbers fruitiers. La semelle de son insecte parfait est privée d'ailes.

Le BOMBICE FEULLE-MORTE. Elle est grife, avec des faifeaux de poils au-defius de toutes fes pattes. Elle vit sur les arbres fruitiers qu'elle dévalle quelquetois, moins par son abondance que par sa grossieur, qui est celle du doigt.

Le BOMBICELIVAEE. Elle est d'un gris-bleuâtre, avec deux lignes blanches & fix lignes rouges parallèles sur le dos. Elle vit sur les arbres fruitiers, auxquels elle fait souvent beaucoup de tort. C'est une des plus disfiniles à detruire. Les cours de qui elle provient, sont déposés en forme de bague autour des petités branches, & portent ce nom chez les jardiniers.

Le Bombice processionnaire du chêne & du pin. Ces deux espèces diffèrent peu & ont les mêmes mœurs. Elles se tiennent sous des toiles sur la partie inférieure du tronc, & tous les soirs en

Did. des Arbres & Arbuftes.

fortent rangées, d'abord une, enfuite deux, puis trois, quatre, fix, &c., & vont ains processionnel-lement manger les seuilles du sommet; elles ont, comme la commune, de petits poils qui rombent alsement, qui, restant dans la foie de la tente, occasionnent des démangeaisons très - cuisantes & rès-durables à ceux qui y touchent, Elles causent souver de grands dégâts plus remarqués dans les bois de pirs que dans ceux de chêmes.

Le BOMBICE DU GAZON. Bombix rubi. Linn. Elle eft brune, avec des cercles fauves & de longs poils noirs au milieu de chaque anneau. Elle a deux pouces de long. On la trouve dans les pâturages, on elle vit principalement de feuilles de ronce. Elle ne fe transforme en nymphe qu'au printemps; fon abondance eft quelquefois telle, que les befriaux peuvent difficilement pairer fans en manger ce qui leur donne des-toux nerveuses qui peuvent les conduire à la mort. Les écrafer avec le pied, en parcourant les pâturages, est le feul moyen d'en diminuer affez le nombre pour rendre leur présence moiss dangereuse.

Les inse tes appelés le inneumons sont les auxiliaires les plus puissans de l'homme pour la destruction des chenilles des bombices. Deux tiers au moins des individus périssent chaque année par leur fait,

BONAMIE. Bonamia. Atbuste de Madagascar qui, selon Dupetit-Thouars, forme seul un genre dans la pentandrie monogynie.

On ne le cultive pas dans les jardins de l'Europe.

BONAPARTÉE. Bonaparcea. Genre de plantes depuis réuni aux CARAGATES. Le LITSE, qui ne diffère pas de l'AGAVE GEMMIFLORE, yucca Boscii, Desf., a aussi porté ce nom.

BONATE. Bonatea. Très-belle plante du Cap de Bonne-Espérance, qui a de grands rapports avec les ORCHIS, mais qui s'en distingue suffisamment pour être le type d'un genre particulier. On ne la cultive pas duns nos jardins.

BONDON. Morceau de bois pris à la base d'un cône, avec lequel on bouche les conneaux, barriques & autres vases de bois analogues.

Les bondons se font au tour pour pouvoir exactement entrer dans le trou qu'ils sont destinés à fermer, lequel est creusé avec une tarière conique.

La plupart des espèces de bois peuvent servir à faire des bondons, mais c'est généralement le chêne qu'on présère.

L'épaiffeur des bondons doit être double de celle des douves, afin qu'ils tiennent mieux : leur diamètre moyen est d'environ un pouce & demi. On les enfonce à coups de mailler, après les avoir entourés d'un morceau de linge ou d'un tampon de mouffe, jusqu'à ce que leur surface soit de niveau avec la douve.

Pour les ôter on frappe avec un marteau de bois très-peu épais, de forts coups sur la douve, alternativement à droite & à gauche, coups dont l'effet est un trémoussement dans les sibres de la douve, qui produit presque toujours. l'effet desfré. Dans le cas contraire, on aide la sortie du bondon par le moyen de la pointe de ser avec laquelle on perte les tonneaux pour en goûrer le vin.

Les bondons peuvent servir plusseurs fois, lorsqu'ils (ont restés intacts, mais cela arrive raterient. Leur peu de valeur doit engager à ne pas craindie de les remplacer plutôt que de s'exposer à des pertes. Voy et BOULHON & TONNEAU.

BONDRÉE. Un des noms de la CARIE du FRO-MENT.

EONLORIFO. GLUME ou BALE des graminées aux environs d'Aix.

BONPLANDIE. Bonplandia. Arbre de l'Amérique méridionale, qui feul forme un genre dans la monadelphie monogynie. Il n'elt pas cultivé dars nos jardins. C'est lui qui fournit à la médecine l'écorce appelée angelfura.

BONTÉ. Qualité qu'on desire avec raison dans tout ce qui sert à notre usage.

Il y a une bonté morale & une bonté phyfique dans l'homme & les animanx. La sconde seule peut exister dans les végétaux & les minéraux.

Tonjours les cultivateurs doivent tendre à augmenter la bonté de leurs chevaux, de le urs bœufs & autres anioaux dométiques, la bonté de leurs récoltes, de leur vin, de leur pain & autres alimens; ils doivent veiller fur la bonté de leur charrue, de leurs faux & autres infrumens.

Je pourrois étendre cet a ticle d'une manière prefqu'indéfinie; mais comme la plupirt de ceux qui entrent dans ce Dictionnaire ont pour objet d'augmenter la bonté de ce qui y est traité, il devient supersu que je le faile.

BOOPIDÉES. Famille de plantes établie aux dépens des SYNATHEREES par H. Coffini. Elle fe rapproche de celle des DIPSACÉES. Les genres CALVOÈRE. BOORSIS & ACICAR-

Les genres CALYCÈRE, BOOTSIS & ACICAR-PHE, font les feuls qui y entrent.

BOOPSIS. Boarfis. Genre de plantes de la fyngénéfie agrégée & de la famille de fon nom, qui renierme deux effèces criginaires de l'Amérique méridionale, mais que nous ne cultivons pas dans nos jardins.

BOQUELTIER. Le POMMIER SAUVAGE porte ce nom dans quelques cantons.

BORGNOS, C'est le CHARBON DU MAIS.

BORKANSÉNIE. Borkansenia Genre de plantes qui ne distère pas de celui appelé Téldie.

BORNAIS. Sol argilo sublonneux, qui repose sur du calcaire. On le rencontre dans le département d'Indre & Loir. Il est peu productif dans les années sèches comme dans les années pluvicuses. Voyez TERRAIN.

BORONIE. Boronia. Genre de plantes de l'octandrie monogynie, qui réunit quatre espèces, toutes de la Nouvelle-Hollande, dont une, la BO-RONIE PRIMEE, est cultivée dans nos orangeries & exhale use odeur agréable de toutes ses parties.

Je ne crois pas que cette plante ait encore porté des graines, quoiqu'elle fleuriffe abondamment tous les ans: mais on la multiplie fi tac lement de boutures, lorfqu'on les fait dans des pois fur couche à châlis, qu'on n'a pas lieu de b.aucoup le

Donner un tuteur aux jeunes pieds, les arroser souveit en été, ou les rentrer de bonne heure dans l'orangerie après leur avoir donné de la nouvelle terre. Sont les seuls soins qu'ils demandent.

BORRERIE. Borreria. Arbufte de l'Ancérique, qui feul conttitue un genre dont les caractères ne font pas encore complétement connus.

Cet arbuste n'est pas cultivé en Europe.

BORYE. Borya. Deux gentes de plantes portent ce nom.

L'un, de l'hexandrie monogynie, est formé par Labillardière sur une herbe vivace de la Nouvelle Hollande, qui ne se cultive pas dans nos jardins.

L'autre est constitué par cinq espèces d'arbriffican de l'Amérique septentionale, dont trois sont cultivées dans nos jardins. Il est de la monoccie polyandrie.

Efpèces.

1. La PORYE callinoi le.

Borya callinoides. Willd. h Des Antilles.

2. La BORYE poruleuse.

Borya porulofa. Mich. 5 De la Floride. 3. La BORYE à feuilles de recêne. Borya legustrina. Mich. 5 De l'Amerique sep-

tentrionale.

4. La Borve acuminée.

Borva acuminata. Mich. D De l'Amérique sep-

s. La BORYE à feuilles ondulées.

Borya undulata, Bosc. D. De l'Amerique sep-

Culture.

tentrionale.

La première espèce se tient dans nos orangeries & y fleurit presque tous les ans à la fin de l'hiver, mus elle n'y donne jamais de graines. On la multible par marcottes.

La troifième vient fort bien en plein air dans le climat de Pa-is. La terre de bruyère & l'expefition du nord lui conviennent. On la multiplie auffi de matcottes. Je ne l'ai pas vu fleurir en Europs, mais bien en Amérique, où je l'ai également cultivée & où elle s'élève à douze ou quinze pieds. La cinquième ne craint pas plus la pleine terre & l'exposition du nord que la précédente; mais comme elle est plus rare, on en tient quelques pieds en por pour les rentrer dans l'orangerie. On la multiplie par le même moyen.

Tous ces arbufles font de peu d'effet & ne doivent être recherchés que dans les écoles de botanique & dans les grandes collections d'amateurs. Le bois du troifième, le plus grand de tous,

elt ties-dur & tres-elaftique.

BOSCIE. Boscia. Mon nom a été donné à deux genres de planies, qui chacun ne renferment qu'une espèce.

L'un, par Thunberg, à une plante de la tétrandrie monogynie, qui croît naturellement au Cap de Bonne-Espérance.

L'autre, à un arbuste de l'octandrie monogynie, qui est originaire de la côte d'Afrique vossine de la Gambie. Les nègres mangent les fruits de cet arbuste, qui a été appelé PODORIE.

Ni l'une ni l'autre de ces espèces ne sont cultivées en Europa.

tivees en Europa.

BOSSE. Miladie des Cochons. Elle ne diffère pas de la Sois.

BOSTRICHE. Bofrichus. Genre d'infed:s de l'ordre des coléoptères, dont les cultivateurs doivent defirer commitre les espèces qui pondent leurs œuls dans le tronc des vieux arbres, œuls d'où naiffen des laives qui perforent le bois & alteren: ſa valeur. Il diffère fort peu de celui appelé SCOLYTE.

L'espèce la plus commune en Europe est le BOSTRICHE CAPUCIN, qui a six lignes de long, un corps cy'indrique, noir, & des élytres rouges:

c'est le bois de chène qu'il ronge.

Il n'y a moyen de s'oppoler a fes ravages qu'en faifant la chaffe aut infecte, s prifits avant leur ponte, c'ell-à-dire, dans la première quinzaine du mois se mi. On les trouve de neut haures du main à trois h-ures de l'après-midi, dans les beaux poirs, fur les arbres équirairs des cullis, & on les écafe. Il faut les approcher avec rapisité, car lis felaifent tomber dès qu'is ont lieu de craindre un dang r, & on ne peut les retrouver dans l'herbe.

BOSWELIE. Bofwilia. Arbre de l'Inde qui fournit le veritable ENCENS. Il a été décrit comme genre & figuré par Roxburg, mais il n'a pas encore été apporte duis les jardins de l'Europe.

BOTOR. Plante d'Amboine fort voifine des Dotres, mais qui constitue un genre.

E le ne se cultive pas dans nos jardins.

BOTRYE. Bourya. Arbriffeau grimpant de la côte de Zinguebar, voifin des PAREIRES, qui feul conflitue un genre dans la pentandrie monogynie. On mange fes baies & on emploie fes feuilles en médecine.

Cet atbriffeau n'est pas cultivé dans nos jardins.

BOTRYCÉRE. Borryceras. Gente de plantes de la tétrandrie monogynie, fort voisin du PROTEA, qui renferme deux arbrisseaux du Cap de Bonne-Espérance, non encore cultivés dans nos jardins.

BOTRYCHION ou BOTRYPE. Genre de plantes qui sépare quelques OSMONDES des autres.

BOTRYTIS. Genre établi aux dépens des

BOUCHON. Nom de ce qui fert à empêther les liquides de fortir des dames-jeanne, des bouteilles, des flacons, enfin de tous vafes de verre, de terre, ou autres matières dont l'ouverture elt étroite.

C'est avec un Bondon qu'on ferme la grande ouverture du milieu de la longueur des tonneaux, & avec un FAUSSET qu'on ferme momentanément les petites ouvertures faites dans leur pourtour.

On peut fabriquer des bouchous avec toutes fortes de maières foides, mais aucune net emplir fi bien son objet que l'écorce du Chène-liroe. En conséquence, dans tous les lieux où les Européens out penérté, c'ét toujours de ceux de l'ège qu'on entend parler quand on dit simplement un bouchor.

Les bouchous de verre dont on fair un fréquent ufage pour fermer les petits vafes, de même fubf-tance, dellinés à renfermer des liqueurs alcooliques odorantes, des acides, &c., fe diffingueunt par lépithète effet à l'émris, parce qu'on les cabire rigoureulement aux goulots dans lesquels ils doivents à labert, en les frostant avec de l'ÉMERI.

Quelquefois, pour suppléer ces bouchons ufés à l'émeri dans la fermeture des dames-jeanne renfermant des acides, on en fuit de cire un morceau de bois un peu plus petit que l'ouveriue de ces

dames jeanne.

Ce qui fait mériter à l'écorce du liège la préféence fur toutes les autres matières connues, c'estque les bouchons qui en font faits, quoiqu'extrémement durables, poreux & lègers, ne laitlent pamis paffer les liquités, lorqu'is en font mibbiés, & se prétent à ûn affez grant ressert mens sureuxmén nes pour ne pas faire er, indre, dans les circonftances les plus communes, qu'une bouteille, dans le goulot de laquelle on les a fait entrer de focce, puilse se déboucher sans la min de l'hompoucher sans la min de l'hompouche sans l'authorité de l'authori

C'ell principalement l'Efragne qui fournit au commerce le liège defliné à la fabrication des 60a-chens. Il y a aufil des cartons dans le midi de la France & de l'Itilie a'oil on en tire queique peu. La grande dépenté de fon transport, réalizat de fon excellive légèreté, ne permet pas de faire usace de la plus grande partie de celui des El ars de Maroc, d'Alger & de Tunis, où il est très-commun.

le bon liége pour faire des bouchons doit être ni trop mou, ni trop dur, ni trop poreux : un bou-D d 2 chon trop mou s'enfonçant infegalement dans le goulor, & fe caffant facilement loríqu'on veut le retirer de ce goulor; un bouchon trop dur ne se prétant pas aux efforts qu'on fair pour l'introduire dans le goulor. & faifant craindre qu'il ne le ferme pas rigoureufement dans tout son pourtour: un bouchon poreux laissant passier quelquefois les liquides & se cassant encore plus facilement qu'un bouchon mou. En général, c'est l'aige de l'écorce qui lui donne ces qualitées; ainsi, c'est un liège recueilli ni trop jeune ni trop vieux qui est à préférer, quoiqu'il arrive quelquesois que des arbres donnent toujours du l'ége poreux.

Pour fabriquer les bouchoux ordinairer, on coupe les planches de liège dans le (ens de leur épaifleur, en qui a le plus fouvent deux pouces d'épaifleur, en parallélipipèdes d'un pouce carré, & en appuyaire ce parallélipipède fur le bord d'une table, au moyen de la main gauche, on fait tourner autour un coute ut rèst-tranchant qu'on tient de la main droite, de manière à lui donner une forme légèrement chique, puis on coupe net le deflus & le deffous.

Une machine a été inventée, il y a peu de temps, au moyen de laquelle on fabrique les bouchons avec une rigoureuse perfection & une grande rapidité. Elle ne m'elt connue que par ses résultats.

La mefure ordinaire de la longueur des bouchons effu np pouce & demin, mais on en fair quelquefois, principalement pour le fervice du commerce des vins de Bordeaux, qui ont le drubble de cette blongueur 3 alors on les coupe dans le fens de la longueur 6 alors en les coupe dans le fens de la longueur 6 l'écore. Quint à leur groffeur, elle varie fans fin, principalement dans les limites de feize à huit lignes de diamètre au gros bout, qui eff la diamètre des bouteilles à vin. On en fait qui ont jufqu'à fix pouces de diamètre, pour fermer des vafes à huile de autres en verre ou en terre des vafes à huile de autres en verre ou en terre des

Les bouchons neufs doivent être préférés pour les vins fins & les vins blancs, parce que les vieux font dans le cas de prendre un goût de moifi qu'ils communiquent au vin.

Quelques personnes battent le petit bout de leurs bouchons, pour les rendre propres à être imprégnés de vin & à se gonster.

On conferve les bouchans vieux dans un lieu fort fec & fort aéré, après les avoir fait bouillir pendant une demi-heure & les avoir lavés dans deux autres eaux tiè-les. Il faut repouffer tous ceux qui font entamés ou qui ont été traversés par un tire-boutchan.

Les bouchons hors de fervice ne doivent pas être jetés, attendu qu'ils peuvent être employés à plusieurs petits usages domestiques qu'il est inutile de détailler.

Voyez, pour le furplus, aux mots Chêne & Liège.

BOUCLE. Maladie des Cochons, qui paroît de la même nature que le Poil; elle se développe dans la bouche & est caractérisée par um bouton gangréneux.

BOUFFER. C'est, pour les FRUTES, prendre, contre nature, plus d'amplitude d'un côts que de l'autre. Les fruits à noyaux sont principalement sujets à cette irrégulariré, contre laquelle il n'y a pas de remèdes.

BOUGAINVILLÉE. Bugainvillea. Arbre épineux du Bréfil, qui feul confittue un genre dans l'octandrie monogynie & dans la famille des nyctaginées.

On ne le cultive pas en Europe.

BOUGE. On donne ce nom à la partie du milieu des tonneaux, partie qui est plus bombée que les autres, & où est toujours percée l'ouverture par laquelle on entonne le vin.

C'eft pour rendre plus facile le rouler des tonneaux & pour rendre moindre la furface du liquide après fa diminution par l'évaporation & la filtration, qu'est destiné le bouge; mais comme, pour pouvoir le former, il faut évider, dans leur milieu, du côte intérieur, les douves du corps de ces tonneaux, en trop donner les affoiblie nécessivement dans cette partie. Il semble qu'un bouge de dix-huit lignes, qui est celui des pièces d'Orléans, devoir sustire, au moins dans l'est & le centre de la France; mais on en voit souvent du double & plus. Voyr TONNEAU.

BOUGE. Sorte de petite Cuve qui sert à transporter le RAISIN de la VIGNE au preffoir. Voyezces mots & celui VIN,

BOUILLE. HOTTE DE SAPIN destinée à transporter la VENDANGE à dos d'homme.

L'usage de la bouille est lent, mais doit être adopté dans les vignes en pente trop rapide, oùles voitures ne peuvent servir.

BOUILLIE. Premier emploi, comme nourriture, des graines farineufes, & premier mets de l'enfance dans la plus grande partie de l'Europe. On peur faire de la bouillie feulement avec toute efpece de farine deliyée dans l'eau & mier fur le, feu, mais généralement on y ajoute du fel, dubeurre, uon on fubfitue le lair à l'eau.

La bouillie faite avec la farine de froment, du lait & du sel, porte plus spécialement le nom de bouillie dans la plus grande partie de la France,

On s'eft avec raifon élevé contre l'uinge de la souillie, parce que le froment contenant une grande quantité de fubflance elutineufe lorfqu'elle eft très-épaiffe, elbe devient d'une digeffion très-difficile pour les effomacs délicats de tous âges, & principalement de la première enfance; mais cet inconvénient difparcit quand on la fait fort claire, qu'on y ajoute du fucre & de la canelle, & qu'on n'en mange pas avec excès,

Il faut donc beaucoup réduire des inconvé-

mens attribués à la bouillie, il y a une trentaine d'années, par des écrivains d'ailleurs fort effimables, & en donner de temps en temps aux enfans, fi ce n'eff la première année, au moins plus tard, tous l'aimant lorfqu'elle eff bin faire.

Les autres subflances, après celle-ci, avec lesquelles on fait le plus fréquemment de la bouillie, sont la farine de SEIGLE, d'AVOINE, de SOR-GHO, de MILLET, de MAIS & de SARRAZIN.

Voyez ces mots & celui GAUDE.

Les FECULES, telles que celles du froment, de la POMME DE TERRE, des ORCHIS, du SACOU-TIER, du MANIHOT, &c., font austi des bouillies.

Voyer AMIDON.

On pourroit aussi donner le nom de bouillie aux mets composés avec les HARICOTS, les POIS, les FEVES réduites en poudre, mais on les ap-

pelle des PUREES.

De toutes les subflances propres à faire de la bouillir en Europe, les plus dans le cas d'y être absolument consacrées, sont le mais & le sarvain, parce qu'elles ne sont point propres à être convertes en pain, & que sous cette forme elles sont plus agréables au goût que sous celles de GA-LETTE, de CRÈPE, &C., qu'on leur donne dans quelques lieux.

Je n'entrerai pas dans le détail des procédés untrés pour faire de la bouillie, ces procédés devant varier fans fin, à raifon de la différence des objets qui feur fervent de bafe, & des excipiens qu'on y joint, Ainfi on pourra mettre moins de beutre lorfqu'on aura du bon lair, moins de fier offqu'on feverira de farine du Midi, moins de fel lorfqu'on y mettra du fuere, &c.

La bouillie de farine de froment légèrement brûlée, prend une faveur particulière qui est fort

estimée par quelques personnes.

Voyez, pour la description, les articles GRUAU, SEMOULE, VERMICELLE, COLLE DE FARINE,

BOUILLIE. BOISSON qu'on fabrique aux environs de Calais avec de la FARINE de SEIGLE fermentée.

Si cette boisson n'est pas aussi agréable au goût que la Brène, elle est bien plus facile à faire & tout aussi salubre.

On doit desirer que les culrivateurs s'en procurent pour l'insage de leurs ouvriers pendant les récoltes d'été, principalement à l'époque des moillors.

BOULAISE. Les cultivateurs du département du Cher nomment ainsi une terre argileuse fort difficile à labourer, & peu productive dans les années très-seches & dans les années très-pluvieuses. Voyez TERRE FORTE,

BOULBÈNE. On applique ce nom, dans le midi de la France, à la terre qui conflitue le fol du plateau des montagnes, & qui est composée d'un tier d'argile & de deux tiers de sable extrémement fin. Ces terres blanchâtres (ce qui y suppose du calcaire) ont la constance de la cendre dans la sécheresse, & de la boue après de longues pluies. L'humus y est fort peu abondant; austi exigentelles de fréquens engrais. Ce n'est que dans les années oût ces deux circonstances ne sont point exagérées qu'elles donnent de bonnes récoltes. Comme leur surface se durcit facilement, ce qui simpéche les graines de germer & true les jeunes piants, on devroit, lorsqu'elles sont semées en céréales, les gratter, au printemps, toutes les fois que ce cas existe, a wec une herse de ser jettes de ness, jusqu'au moment de l'apparition des tiges de ces cérèales. Voyer FROMENT & TERRE BLANCHE.

L'affolement le plus avantageux aux boubbènes n'est pas encore connu. On fait feulement que les récotes farclées leur font extrêmemer favorables, & ce par la raifon que les farclages les divierent & permettent aux influences atmosphériques de pénétrer dans leur interieur.

On la laboure en billons fort élevés, ce que

quelques personnes blament.

BOULE. Voyer POURRITURE (maladie des moutons) & BETE A LAINE.

BOULE DE NEIGE. La VIDRNE OBIER à fleurs stériles porte vulgairement ce nom.

BOULE AU. Betule. Genre de plantes de la monoccie polyadrie & de la famille des amentacées, fi voifin de celui de l'Aune qu'il lui a été long-temps réuni. Il renferme vingt efpèces d'arbes, la plupart cultivées dans nos jadins, & dont une, propre à l'Europe, offre des avantages confidérables aux habitans du nord de cette partie du monde, & même à ceux d'une partie de la France.

Espèces.

1. Le BOULEAU commun.
Betula alba. Linn. B Indigène.

2. Le BOULEAU à feuilles de peuplier.

Betula populifolia. Mich. h De l'Amérique feptentrionale.

3. Le BOULEAU pubescent.
Betula pubescens. Willd. D De l'Allemagne.

4. Le BOULEAU noir.

Betula nigra. Linn. 15 De l'Amérique septentrionale.

S. Le ROULEAU à papier.

Betula papyrifera. Mich. h De l'Amérique septentrionale.

6. Le BOULEAU jaune.

Betula lutea. Willd. 5 De l'Amérique sep-

7. Le BOULEAU rouge.

Betula rubra. Mich. h. De l'Amérique septen-

8. Le BOULEAU élevé. Betula excelfa. Mich. b De l'Amérique septentrionale.

o. Le Bouleau lanuleux. Betula lanulofa, Mich, b De l'Amérique septentrionale.

10. Le BOULEAU daourique. Betula daourica. Patlas. B De Sibérie & du Canada.

11. Le BOULEAU à feuilles de merifier. Betula lenta. Linn. b De l'Anérique septentrionale.

12. Le Bouteau nain. Betula nana, Linn, b De Sibérie. 14. Le BOULEAU des Carpates. Betula carpatica. Waldit, b De Hongrie. 14. Le BOULEAU à feuilles ovales. Betula ovata. S. hieb. b De Hongrie. 15. Le BOULEAU du Japon. Betula japonica. Thunb. b Du Japon. 16. Le BOULEAU ciépu. Betula crifpa. Mich. b Du Canada. 17. Le BOULEAU antarétique. Betula antardica. Forlter. h De la Terre de Feu. 18. Le BOULEAU glan fulcux. Betula glandulofa. Mich. b Du Canada. 19. Le BOULEAU frutiqueux. Betula fruticofa. Pallas. h De Sibérie. 20. Le BOULEAU nain. Betula nana, Linn, b Du Canada.

Culture.

Il n'est point d'arbre en Europe qui se prête nieux que le bouleau commun aux diverses natures du terrain. Il se plait également entre les rochers les moins garnis de terre, dans les sables & les craies les plus arides. Les bonnes terres font prefque les seules qu'il semble repousser, parce qu'il y est étouffe, & qu'il a besoin d'air & de lumière pour prospèrer. Les climais méridionaux re lui conviennent pas, mais il est le dernier arbre qu'on trouve approcha t du pole: austi plusieurs pemples du Nord ne compient-ils que fur lui pour le chauf fage, la bâtile & le charronige. On en tire en France un produit des plus avantageux sous ces trois rapports, comme je le dirai plus bas.

Confidéré con me arbre d'agrém nt, si le bouleau ne se distingue ni par la beauté ni l'o leur de ses fleurs, il se fait remarquer par la couleur blanche de fon écorce, la beauté de fon port, l'élegance de ses branches & la douce verdure de fes feuilles : auffi un vieux bouleau isole eft-il partout l'objet des empresses regar le de tous ceux dont les sensations ne sont pas émoussées. Une de fes varietés la: se retomber ses branches comme le faule pleureur; une autre offre des femilies d'une déchiqueture fort finculière. Il tait toujours beaucoup d'effet aux premiers rangs ou à quelque diffance des mafifs des jardins où on le place, I les marcottes, qui prennent racines dans l'année,

soit pendant l'été, soit, ce qui est rare, parmi les arbres qui perdent leurs feuilles en hiver.

Les fleurs de bouleau, foit males, foit femel'es, sont disposées en chatons à l'extrémité des rameaux. Elles se développent au printemps, avant la pousse des feuilles. Les chatons temelles subsiftent jusqu'à la fin de l'automne, & même quelquetois julqu'au milieu de l'hiver.

Ce n'est qu'à sa troisième année que l'épiderme du bouleau devient blanc. Il ne peut être levé qu'à la cinquième ou fixième. On pent l'employer en guifé de papier, comme je le dirai plus bas. Son écorce elt epaille, rougearre, presqu'incorruptible, & contient une haile effentielle fort abondante. Les habitans du nord de l'Europe en font un grand usage pour couvrir leurs maifons, faire des vales de ménage, des fouliers, des cordes; enfin, on la mange dans les momens de disette. Son huile essentielle, qui s'obtient par la combustion, est la bate de la preparation des cuirs dits de Russie ou de Roussie.

Le bois du bouleau est blanc, ten tre, leger & affez folide. Il pèfe, lorfqu'il est sec, 48 livres 2 onces ; gros par pied cube. Il brû e bien , mais dure peu au feu. Il s'emploie, comme je l'ai dit, au charronage & à la batiffe; mais il est, sous ces d ux rapports, bien inferieur à plusieurs autres. L'usage anquel il s'emploie le plus en France, après le feu, est la fabrication des sabots, qui prennent quelquefois l'eau, mais qui font recherchés à raison de leur légèreté & de leur has prix. On le tournoit autrefois pour en fabriquer des fébiles, des affiettes, des vases à boire, &c., ustensiles qu'en repoutse aujourd'hui que l'art de la faiencerie s'est perfectionné. Il est sujet à pousfer des loupes à intérieur marbré que l'ébénifterie ne dé laigne pas.

Les jeunes 113-s du bouleau font excellentes pour faire des cercles, & il est quelques cantons, les environs d'Orleans, par exemple, où c'est son plus fructueux emploi. Ces cercles, lorfqu'on leur a confervé l'écorce , durent fort long-temps. Avec les brindilles de ses bran hes se confectionnent des balais économiques qui sont très-recherches. ce qui engige à le cultiver, pour cet obiet, dans quelques en froits en tétard qu'on tond tous l's deux ans. Avec fes feuilles, foit fraiches, foit feches, on nounit les bestiaux, & principalement les moutons, qui les aiment avec passion.

On peut juger par cet expose, quelque peu detaille qu'il foit, combien la moltiplication du bouleau doit être encouragée, & combien il eft à defirer que sa culture en grand soit introduite dans les manvais terrains, fi multiplies en France, où elle n'est pas contue.

La reproduction du boulesu commun se fait presqu'exclusivement par le semis de ses graines, mais on peut l'eff-ctuer également, en petit, par par rejetons, par fection de racines & même par

Dans les pépinières, le femis du bouleaux é exécure ordinairement dans une planche exporée au nord, cu abritée du foleil par de grands arbres, chargée d'un à deux pouces d'épaiffeur de terre de bruyère. La graine ne doit pas être du tout entertée, mais légèrement recouverte de paille ou de moulfe. Des arrofemens pendant les grandes fécherefles font toujours très-utiles. Les piants provenus de ces femis peuvent être relevés, dès l'année fuivante, & étre repiqués autre put à un ou deux pieds de diffance, felon qu'on veut les mettre plus ou moins prompement en place. Ibn ed emandent, pendant toute la durée de leur fejour dans ce lieu, que les foins dus aux pépinières en général.

Mais la culture des bouleaux en pépinière eft fort peu étendue, même aux environs de Paris , parce que l. s befoins se bornent aux plants deftinés pour les jardins payfagers & pour la gieffdes autres espèces. C'est donc de leur semis en grand, pour la formation & le repeuplement des torèts, dont je dois plus spécialement m'occu-

per ici.

Ure infinité de femis de bouleaux ont manqué, parce que ceux qu' les sekcutionien ne sivoient pas qu'uns graine recouverte feulement d'une ligne de terre, étoit une graine perdue pour la reproduction, & que la pluparr font par conféquent trop enterrées par le feul résultat de la fonte des mottes dans les terrains nouvellement labourés.

D'après cels, lorsqu'on veut semer un terrain en bouleau , il faut se contenter de la herser avec une herse de fer en long & en large, tant pour en en a her la mousse qu'en garter la surface, & d'y semer, en automne, la graine à la vollee, fans s'in-quièter, lorsqu'ils ne sont pas multipliés à l'excès, d's builsons, des bruyères, des grofts motres de graon restes en place. Dans le cas où le terrain en trait entièrement coivers, on l'écobueroit légèrement, cette opération et un toujours très-ivanteg usé à l'er étails de sette nature, aussi que la prouve la pratique Livie depuis longues années dans la sonet d'Orlèms.

Un terrain ainfi femé ne demande plus aucun autre foin que de le défendre des befliaux ainfi que des maraudeurs, & an bout de quinze à dix-huit ar sil donnera une coupe de bois à biller de perite groffeur, des cercles, des échalas, du char-

bor. &c.

Si le terrain à femer étoit un champ jusqu'alors cuitivé en cétéales, il convient, pour affurer la réulite, de l'ombrager par des plantations dans la direction du levant au couchant, de lignes de topinambours écartés de cinq à fix pieds au p'us, ou de le recouvrir de paille ou de mouffe.

On regarnit les bois de bouleau en couchant, dans les places vides, l'extrémité de quelquesunes des tiges des trochées qui les entourent. Les

marcottes prennent racine dars l'année, comme je l'ai déjà observé, & peuvent être sevrées au printemps suivant.

Si les places à regarnir étoient trop grandes, on y donneroir de loin en loin un coup de ratissoire, & on y semeroit une pincée de graine.

La non-reuffice des femis de bouleau, lorfqu'ils fe font fans les précautions qui viennent d'être indiquées, a fait croire à la plupart des propriétaires, & meme à l'administration forestière, qu'il est plus für de le planter. En conféquence, ils font lever des plants dans les forêts où il est presque toujours excessivement abondant, & l'emploient, foit feul, foir intercalé avec du chêne ou du châtaignier, en le plaçant pendant l'hiver, les jours de gelée exceptés, en lignes écartées de deux pieds au plus. Ce plant, soit qu'on lui conserve, foit qu'on lui coure la tête, reuflit affez bien lorfque l'année n'est pas trop sèche. Dans ce cas on peut ou labourer le terrain en totalité, ou labourer seulement les lignes ou avec la charrue, ou avec la bèche, ou avec la pioche. J'ai vu faire fort économiquement, fort expéditivement & fort fructeusement une plantation avec des porteurs de pioches de fer, lesquels faisoient, en marchant devant eux, des rigo'es de quarre pouces de largeur & de profondeur, dans lesquelles ils plaçoiene un pied de bouleau de deux pieds en deux pieds. Je confeille donc ce mode de plantation de préférence à tous les autres, lorsque la nature du sol s'y piête.

G. néralement on entreméle, dans les plantitions, le bouleau avec d'autres arbres, principale « ment avec le chêne & le châtaignier dans les terrains fablonneux & argileux, & avec le faule murceau & le certifer mihable dans les terrains calcaires. Junais je ne l'ai vu fubfilter feul en taillis, & jamais je n'en ai vu de futaies uniquement compotés, s, quoique j'en ai vu des pie.3 de plus d'un

fiecle encore très-vigoureux.

Un des avantages du bouleau, c'est la rapidité de fa recrue. Il n'est point rare que ses cepées atteignent buit à dix pieds dans l'année. Aussi, dans les mauvais terrains, cst-il très-profitable de le couper tous les cinq à fix ans pour faire des fagots, des balais, &c.

La transcription ci-dessous des notes prises par Lasteyrie pendant ses voyages dans le nord de l'Europe, complétera ce qu'il convient de savoir sur

les ufages du bouleau.

« Les familles des Lapons nomades que nots avons vues en Norwège, à l'est de Drontheim, construisent leurs cabaies avec des tiges de bouleaus, les branches répandues sur le fol, & reconsertes de peaux de rennes, leur fervent de firge durant le jour & de lit pendant la nuit. Ils en poient indistinchement le tapin ou le boulear pour faire les vases dans lesquels ils conservent le lait, le bourre, l'eau, ou ceux qui leur fervent autanage des peaux. Ils font encore avec le bois de

bouleau, des broffes, des gobelets, des cuillers, des afficttes. des coffies & autres meubles à leur usage. Ils enlèvent l'écorce de l'arbre & ils en forment des provisions, soit pour allumer journellement le feu, foir pour faire des ceintures ornées avec des plaques de métal, des souliers, des paniers, des nattes, des cordes, des boites, dont ils réunissent les différences pièces avec du fil d'étain. Tous ces produits du loifir & de la patience sont ordinairement exécutés avec plus d'adresse que de goût.

» L'att que les Lapons possedent le mieux, & celui qu'ils ont porté à sa perfection, est l'art de tanner les peaux. Comme le chêne & les autres arbres qui nous donnent une écorce propre au tannage ne croiffent pas dans le Nord, les Lapons emploient l'écorce de bouleau au même usage ; ils la coupent par petirs morceaux & ils la metrent dans un chau fron avec de l'eau; lorsqu'ils peuvent avoir du fel, ils en ajoutent une poignée par chaque peau de renne qu'ils se proposent de tanner. Après avoir laissé macérer ces substances durant quarantehuit heures, ils les font bouillir pendant une demiheure, & ils versent une partie de l'infusion qu'ils ont obtenue, fur les peaux, en les frottant avec force; ils les plongent ensuite dans l'infusion, qui doit être tiède, & ils les laiffent dans cet état pendant deux ou trois jours, après quoi ils font tiédir de nouveau la fiqueur & ils y laissent les peaux le même espace de temps. Ils les font sécher au grand air ou aupiès d'un feu dans leurs cabanes.

» La peau de renne ainfi préparée a une couleur rouffatre ; elle est très-souple , dure long temps , & se laisse difficilement penetrer par l'eau. Les payfans de la Norwège, qui préparent eux-mêmes le cuir dont ils se servent pour les usages domestiques, emploient également l'écorce du bouleau pour cette préparation; ils en font aussi une décoction avec laquelle ils teignent en brun leurs filets, ce qui leur donne plus de confistance &

une plus longue durée.

» Les feuilles & les jeunes branches du bouleau offrent une nourriture abondante aux troupeaux des Lapons. Ceux-ci ne font aucune provision de fourrage pour la mauvaile saison, soit par imprévoyance, ou plutôt à cause que leur vie errante s'oppose à tout soin de ce genre; tandis que les cultivateurs norwégiens ou sué lois ramassent les branches du bouleau pour affourrager, pendant

l'hiver, leurs vaches & leurs moutons,

» On nourrit austi la volaille, dans quelques parties du Nord, avec les jeunes feuilles du bouleau. On les conserve après les avoir fair sécher dans des fours ou dans des étuves, & on les donne aux poules, aux oies & aux canards, en les mélangeant avec d'autres nourritures. Il nous seroit aussi facile qu'avantageux d'employer au même usage une grande quantité de plantes que nous laissons perdre habituellement.

» Les Finlandais récoltent les feuilles du bouleau pour faire une infusion qu'ils prennent à défaut de thé. Les paylans suédois & norwègiens sont des paniers avec ses racines, & des torches avec des bandes d'écorce qu'ils roulent les unes sur les autres; leurs femmes savent extraire de cette même écorce une substance insoluble dans l'eau, dont elles se servent pour enduire les fentes des pots de terre. Elles torréfient légèrement l'écorce, & elles en obtiennent la substance par la mattication. Cette écorce, presqu'incorruptible, imperméable à l'eau & même à l'humidité, est employée avec avantage pour différens usages économiques. On s'en sert pour couvrir les maisons dans la Norwège; & dans le nord de la Suède on forme les toits en planches, sur lesquels on pose des écotces de bouleau, qu'on recouvre avec des gazons très-épais. Ces toits durent long-temps; ils rendent les habitations saines & pittoresques.

» Lorsqu'on pose en terre des pièces de bois pour la construction des maisoins, ou qu'on enfonce des pieux pour former un enclos, on entoure avec l'écorce du bouleau la partie du bois qui doit rester en terre; cetre enveloppe la garantit de l'humidité, & sert aussi à prolonger la

durée de ces fortes de constructions.

» L'écorce du bouleau, mince & flexible, offre aux habitans des campagnes une matière trèspropre à faire des semelles de souliers : aussi l'usage en est-il général dans quelques parties de la Suède & de la Norwège. On coud plusieurs plaques d'écorce entre deux semelles de cuir, & l'on a ainsi des souliers moins coûreux, plus chauds & moins sujets à l'humidité que les souliers ordinaires.

» Un voyageur rapporte que certains peuples du Nord . & furtout les habitans du Kamrichatka. fe servent de l'écorce du bouleau comme d'une substance alimentaire. Ces peuples, moins délicats que les nations civilifées de l'Europe, coupent cette écorce en petirs morceaux, & ils la mangent après l'avoir mêlée avec des œufs de poiffons. L'écorce de sapin triturée, & mêlée avec la farine d'avoine, sert également à appailer la faim des payfans norwégiens, lorfque la récolte ne peut fuffire à leurs besoins journaliers.

» Les habitans des campagnes, en Suède & en Norwège, qui font industrieux, & qui d'ailleurs peuvent d'fficilement se procurer les objets néceffaires à leur confommation, exercent dans leurs ménages différentes espèces d'art; les femmes emploient l'écorce de bouleau pour donner à la toile une teinte rouffatre, & elles se servent des feuilles

pour teindre la laine en jaune.

» Le bois de bouleau qui croît promptement, & qui acquiert une plus grande dureté dans les pays du Nord que dans ceux du Midi, est propre à plufieurs ouvrages & s'emploie dans disférens arts . tels que ceux du tourneur, du tabletier, du menuisier, du charron & du tonnelier; on en fait toutes fortes d'infrumens aratoires, des cercles de roues d'une seule pièce, des échelles, des balais & des cerceaux qui résistent mieux à l'humidité

que ceux de bois de châtaignier.

"De bois est très-propré au chaussage, & il est furrout employé pour les fours & pour les poéles suédois, où il faut une combustion vive & un brasier durable. Il produit une affez grande quantité de posasse, & son charbon fert à faire une poudre à canon de bonne qualité; ensin, il rempoudre à canon de bonne qualité; ensin, il remplace le chêne dans les pays oûc e demiret arbre ne peut croitre. Gibbert dit, dans ses Démonstrations étémentaires de boranique, que les feuilles du bouleau sont la base de la couleur rouge que donne la garance, & qu'en les faisant bouillir avec l'alun on obtient une pâte couleur de safran. Le même auteur ajoute qu'on en retire le noir de sumée utile aux imprimeurs.

» Je 'terminerai cet article en parlant des ufaces aurquels on emploie la féve du souleus. Les Ruffes s'en fervent pour faire la bière, en place de la liqueur qu'on obtient après avoir fait infufer la drèche dans l'eau chaudes, ils y ajoutent du houblon, de la levure, & lui font fubir les manipulations qu'on donne ordinairement à la bière.

» On a fait en Suède, avec cette féve, un firop qui fucre moins que celui de l'érable, mais qui peut cependant remplacer le fucre dans plufieurs ufages domettiques: on a obtenu fix livres de firop fur quatre- vingts cannes, ou deux cent quarante

bouteilles de féve.

Es habitans du Nord, cherchant à suppléer au vin que la nature leur a refusé, ont apptis à composer des liqueurs spiritueuses avec le suc de certaines plantes, de certaines fruis indigènes. Ils font avec la seve du bouleau un vin blanc & moufeux, qui a à peu près le même godit que nos vins de Champagne, & qui est réputé très s'alubre. On met ordinairement au fond du verre un mocceau de sucre, sur lequel on verse la siqueur, afin de donnet au vin une saveur plus douce & plus agréable.

» On emploie plufieurs méthodes pour obtenir la feve du boukau. Celle qui est la plus usitée, consiste à perforer le tronc de l'arbre à la profondeur d'un ou deux pouces, & un peu obliquement de bas en haut. Le trou doit être fait à peu de distance du folk à l'exposition du midi; un seul trou fuffit, quoiqui on puisse en faire un plus grand nombre. Mais, dans tous les cas, on doit craindre d'épuiser l'arbre par une foustraction trop abondante de la féve. On ajuste dans chaque trou un tube de bois, ou un tuyau de plume, qui serr à conduire li squeur dans des vasés qu'on place au-dessous.

» Quelques personnes coupent l'extrémité des branches de l'arbre, & laissent couler la séve dans des vases destinés à la recevoir. Lorsqu'on a obtenu une quantité suffisante de séve, on enduit l'extré-

mité des branches avec de la poix.

Cette opération se pratique tonjours au commencement du printemps, & l'on obtient d'autant plus de séve que l'hiver a été plus rigoureux. Les Dist. des Aibres & Arbustes, arbres de moyen âge & ceux qui croiffent dans les lieux élevés, produifent une plus grande quantité de fève. C'est vers l'heure de midi que cette féve coule en plus grande abondance.

» Si l'on veut conferver l'arbre dans toute sa vigueur & en retirer chaque année une récolte, il faut arrêter l'écoulement lorsqu'on a obsenu cinq ou six bouteilles de liqueur : une plus grande extraction épuiseroit l'arbre & pourroit même le faire périr.

- Lorsqu'on a rassemblé une assez grande quantité de leve, on en fait du vin avec une addition de lucre, de levure de bière & d'aromates; on met sur cinquante bouteilles de séve six ou huit livres de cassonnade; on fait bouillir ce mélange à un feu également soutenu, jusqu'à ce qu'il soit réduit aux trois quarts, ayant foin d'enlever l'écume qui se forme à la surface ; on passe la liqueur à travers une flanelle; on la met dans un tonneau; on y ajoute, lorsqu'elle est encore tiède, six ou sept bouteilles de vin blanc & deux cuillers à bouche de levure de bière; on jette dans le tonneau fix citrons coupés par tranches. & dont on a ôté les pepins. On peut aromatifer cette liqueur avec de la canelle, de la muscade, des clous de girofle, &c. Quelques personnes y mettent, au lieu de fucre, du miel ou des raisins secs. Onlaisse fermenter la liqueur pendant vingt-quatre heures, après quoi on la verse dans un tonneau qui a contenu du vin. Ce tonneau étant bien ferme, est déposé dans une cave où on le laisse pendant trois ou quatre semaines; le vin ayant alors fini son travail, on le soutire & on le met dans des bouteilles dont les bouchons doivent être goudronnés.

» Si le règne végétal offre des plantes dont les ufages économiques foient d'une importance plus grande que ceux du bouleau, il n'en exifte aucune qui puille lui être comparée par la variété de ses ufages.

» Pour obtenir l'huile empyreumatique avec laquelle les Ruffes préparent les cuirs appelés cuirs
de Ruffe, & dont on fait un fi grand commerce,
on brûle lentemen le boulcau, lorfqu'il ell en féve,
dans des espèces de fourneaux. L'huile ou plutôc
la réfine qui abonde dans toutes ses parties, lor furtout dans son écorce, coule avec la partie
aqueule & l'acide pyroligneux, par des conduits
ménagés à cer effert, dans dés réservoirs pratiqués
autour du fourneau. C'est ce melange dans lequel
on met les peaux. L'odeut forte de cette huile se
conserve long-temps dans les cuirs qu'on a préparés par son moyen. »

On diftingue affez: bien le bouleau à fauilles de pequier du précédent, loriquif eft encre dans la planche du femis; mais lorfqu'il commence à donce de graines, cela devient affez difficile pour tout autre qu'un botanifle. I'en ai cultivé des milliers de pieds dans les pépinières de Verfailles, provenant éabord de graines envoyées par Michaux, & ensuite de celles qui s'y récoltoient tous les ans. Il offre peu d'utilité dans son pays natal.

Il paroît que le bouleau pubescent differe fort peu des précédens par ses qualités, mais qu'il parvient à une moindre hauteur. Je l'ai cultivé, pendant pluficurs années, fous la fausse dénomi-nation de bouleau brun de l'Amérique seprentrionale, dans les pépinières de Verfailles. Il se multiplioit par marcottes & par le semis de ses graines, dont plusieurs pieds donnoient & donnent sans doute encore de gran les quantités.

J'ai envoyé des graines de ces deux espèces dans tous les départemens & à tous les jardins de botanique de l'Europe, mais je crains qu'on ait piis partout leurs produits pour l'espèce commune.

Beaucoup de botaniftes ont confondu le bouleau noir avec le bouleau à papier, mais il paroît que ce sont deux espèces diffinctes. Si j'en juge d'après les descriptions & les échantillons que je possède. On les a cultivés tous deux dans les pépinières des environs de Paris, mais le premier s'y trouve seul en ce moment. Michaux fils en a donné une excellente figure dan son Histoire des arbres forestiers de l'Amérique, de foite qu'on peut le regarder aujourd'hui comme bien connu. C'est un arbre de soixante à soixante-dix pieds d'élévasion, fur trois pieds de diamètre, terme moyen, d'un très-bel aspect, qui paroît ne prospérer que dans les bonnes terres un peu humides. Longtemps je ne l'ai multiplié dans les pépinières de Versailles que par marcottes ou par la greffe fur les deux premières espèces; mais ensuite pluficurs pieds ayant donné des graines, j'ai pu en obtenir chaque année des milliers de plants, c'est-

à-dire, beaucoup plus que j'en pouvois placer.
Par la forme pyramidale, par la couleur foncée
de fes feuilles & par le blanc éclatant de fon tronc & de ses groffes branches, ce bouleau est trèspropre à l'otnement des jardins payfagers, foit sfolé au milieu des gazons, foit groupé à quelque distance des massifs; mais il y est encore rare, parce

qu'il est peu connu.

Dans le Canada, ainfi que dans le nord des Etats Unis, cette espèce remplit, sous le nom de bouleau blanc, de bouleau à papier, de bouleau à sanot, les mêmes destinations que la première en Europe, & ce avec beaucoup plus d'avantages, parce qu'il vient beaucoup plus gros. Ainfi on écrit fur son écorce, qui est presqu'inalrérable par l'humidité; on fabrique des canots (1), on couvre les maisons, on fait des vases avec son écorce, également inaltérable. Quant à fon bois, il a le grain fin & lustré, rougeatre au cœur & blanc à la circonférence, & très-propre à la menuiferie; mais on l'emploie peu, parcequ'on en a de plus folides & de plus durables pour les ouvrages de haut service. Tout ce qui n'est pas brûlé est en conséquence abandonné à la pourriture.

Nous poffédons encore, mais moins abondamment, les bouleaux jaune, rouge & élevé, qui paroiffent devoir être placés aussi dans une rerre fertile & légèrement humide pour prospérer. Ils ne se multiplient encore que de marcottes, parce qu'aucun d'eux n'y a donné de graines. Les tentatives que j'ai faites à différentes reprises pour les greffer fur le bouleau commun, n'ont point eu de résultats fatisfaifans, quoiqu'elles euflent donné des espérances; ce qui annonce quelques differences d'organifation.

Il y a encore moins de rapports entre le bouleau à feuilles de merifier & les autres, car non-feulement il ne peut se greffer, mais même se marcotter. On n'a que le semis de ses graines pour le multiplier, & quoiqu'il en ait donné à différentes reprifes dans nos pépinières, je n'en connois pas un feul pied fur lequel on puisse compter à cet égard, parce que cette espèce, qui pousse fort vigoureusement d'abord, ralentit sa croissance au bout de quelques années & finit par périr. Des mi lions de pieds qui ont levé dans les pépinières de Verfailles, provenant des graines envoyées d'Amérique, il n'en reste peut-être pas cent, peutêtre pas dix.

J'ai inutilement tenté d'échapper à ce résultat, en plaçant des pieds dans toutes les natures de terre, à toutes les expositions. Il paroit, d'après les remarques de Michaux fils, que le climat de Paris est trop sec & trop chaud pour lui. Cela est facheux pour nos jardins payfagers, à l'ornement desquels il pourroit beaucoup concourir.

Il n'y a nulle différence entre la culture du bouleau à feuilles de merifier & celle des espèces précédentes provenant du même pays ; ainsi je ne m'étendrai pas sur elle.

Lorsqu'on mâche un rameau de cet arbre, on éprouve dans la bouche une fenfation aromatique agréable, qu'on ne peut comparer à aucune autre, & que j'ai inutilement tenté de faire paffer dans l'alcool pour l'ufage de la table.

Voici ce que dit Michaux fils sur les qualités du bois de cette espèce :

« Son bois fraîchement débité est d'une couleur rofée, dont l'intenfité augmente à mesure qu'il se deffeche & qu'il est expose à la lumière. Son grain eft d'une texture très fine & très ferrée, ce qui le rend susceptible de prendre un beau poli. Il possède d'ailleurs un affez grand degré de force : auffi, dans les Etars de Maffachuffet, de Cone cticut & de N.w-Yorck, après le cerifier de Virginie, c'est celui qui, dans les campagnes, est le plus employé par les ébéniftes ; on en fait des tables & des montans de bois de lit, qui, entretenus avec foin, finiffent par reffembler à l'acajou, &, à Bof-

⁽¹⁾ Pour faire ces canots on enlève, au printemps, l'écorce des plus gros arbres , dans une longueur de dix à douze pieds, fur deux à trois pieds de large ; on coud ces morceaux avec les racines de la SAPINETTE BLANCHE, & on recouvre les coutures de réfine du Baymira de Gilead (abies balfamea, Linn.).

ton, on l'emploie, à cause de cela, pour la charpente des fauteuils & des canapés. Dans cette ville, les catrossiers s'en servent pour l'encadrement des pann aux des voitures de luxe.»

C'eft sais doute sur de saux renseignemens que Linnæus a appelé la douzième espèce bou rèau nain, car elle s'elève dans nos pépinières, où elle est affez multipliée, à douze à quinze pieds au moins. On la multiplie par marcottes, par greffe sur le bouleau commun & même par graines, car je luien ai vu donner abondamment une ou deux fois. Elle se rapproche du bouleau noir, se cultive & se place comme lui, mais elle produit moins d'effet dans les jardins parsagers.

Le jardin du Museum posse de un pied du bouleau fratiqueux qui seurit tous les ans, mais que je ne crois pas qu'on air encore cherché à multiplier. Ses rameaux sont couchés sur la terre, & ont par consequent beaucoup de disposition à s'enraciner

fans le secours de l'art.

Il y a long-temps qu'on posse le bouleau nain dans les écoles de boranique & dans coutes les collections d'amateurs. Sa hauteur surpasse rement un pied i ses tousses les not très-denses & en partie couchées comme le précédent : aussi sussimilé de jeter au centre une posgnée de terre pour avoir, l'année suivante, autant de pieds qu'il y avoit de rameaux. Cette manière de le multiplier est la feule employée, quoiqu'il donne présque tous les ans des graines; mais son peu d'importance fait qu'il n'a point de valeur dans le commerce.

BOULECH. Nom que porte la CAMOMILLE DES CHAMPS aux environs de Toulouse.

BOULESIE. Boulesia. Trois plantes du Pérou font réunies sous ce nom pour former un genre dans la pentandrie digynie & dans la famille des ombellifères, mais aucune d'elles n'est cultivée en Europe.

BOULOIR. Les pêcheurs de rivière donnent ce nom à une perche terminée par un disque de quelques pouces de large, avec laquelle ils chaffent les poissons de leurs retraites pour le faire aller se jeter dans leurs filets.

BOULURE. Ce nom se donne, dans la ci-devant Champagne, aux REJETONS qui poussent sur les racines des arbres & qui servent à les multiplier.

BOUQUET, BOUQUIN, BARBOUQUET, ON NOTR-MUSEAU, FAUNEZ, BARBON, CHARBON, POERE, VERVEINE, FEU SACRE, &C. Elpéce de gale qui fe fixe fur leme feau des moutons & même fur la moitié antérieure de la tête. Lorfqu'elle ell récente, elle quérit affer rapidement au moyen de l'onguent de foufre, mais fouvent on y parvient enfuite fort difficilement, furtout dans les agneaux.

Cette maladie obligeant les animaux à se gratter

continuellement cohtre les barres des ràteliers, ceux qui n'en font pas encore aff-dés la gagnent en mangeant. Il faut donc, des qu'on aperçoit un individu qui en ell attaqué, le placer dans une bergerie pa ticulière où il n'y ait pas de ràtelier, & s'occuper de fuite de fon traitement. Voyet GALE & BETES ALAINE.

BOUQUET PARFAIT. Nom jardinier de l'ŒILLET DE POÈTE.

BOUQUETIN. Synonyme de Bouc dans quelques cantons.

BOUQUETTE. Le SARRAZIN porte ce nom.

BOURASAIA. Burafaia. Arbrisseau grimpane de Madagascar, qui constitue un genre dans la dioccie monadelphie & dans la famille des menispermes.

Il n'est point cultivé dans les serres de l'Europe.

BOURDON, Bombus, Genre d'inseêtes de la classe des hyménopères & de la famille des apaiters, qui différe fort peu des ABEILES par ses caractères, mais qui s'en distingue très-bien par la grosseur à la forme plus ramassire des espèces qui y entrent, & par ses mœurs moins sociales.

La connoissace des bourdons est de peu d'importance pour les cultivateurs; cependant tous leur sont utiles en favorisant, comme les abeilles, la fécondation des arbres fruitiers & des plantes cultivées. Une seule de ces espèces leur nuit, c'est le Bourson setto, qui creuse, pour y déposer ses ceuts, les bois débites & exposés à l'air, principalement les échalas; un autre, le Boura-DON CAVOSEUX, fournit affez de miel, qui est déposé dans des trous, soit en terre, soit dans des murs, pour mériter d'être rocherché.

Les faucheurs rencontrent souvent dans les prairies, lorsqu'ils les coupent, les nis des BOUR-DONS TERRESTRE & des MOUSSES, & mangent avec délices la petite quantité de miel qui s'y

BOUREGS. Synonyme d'Anténois dans quelques lieux.

BOURGENE. Espèce du genre NERPRUN.

BOURGEON. Le CLAVEAU s'appelle ainti dans quelques lieux.

BOURGEONS SÉMINIFORMES. Synonyme d'OVUE pour que iques phyfiologifles, mais, felon moi, finiplement corps reproducteurs des POLYPES, des CONFERVES, des VARECS, des CHAMPIGNONS & autres étres organifés qui n'ont point de véritables organes de la génération.

Ce n'est point par germination que se développent les bourgeons séminisormes, mais par simple

accroissement de grandeur.

BOURGIE. Bourgia. Arbriffeau des Indes, qui

feul conflitue un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des borraginées.

Il n'est pas cultivé en Europe.

220

BOURNEAU. CONDUITE D'EAU recouverte de dalles de pierre deltimes à dessecher, sans perte de terrain, les MARAIS & les CHAMPS trop humises. Voyet CANAL.

BOURREAU DES ARBRES. Voyet CELASTRE.

BOURRET. Dans le département des Deux-Sèvres, les BŒUFS à poils rouges & blancs s'appellent ainfi.

BOURRETTE. Les GENISSES portent ce nom dans la ci-devant Auvergne.

BOURREYRE. Les VACHES flériles s'appellent ainfi dans le Cantal.

POURRIER. Les BALES du blé portent ce nom dans quelques lieux.

BOURRON. Synonyme de Bourgeon dans le Midi.

BOURRU. Le Vin BLANC, pendant qu'il fermente encore, s'appelle ainsi dans quelques cantons.

BOURSE. Nom des enveloppes des TESTICU-LES des animaux domestiques.

Ces parties sont sujettes à l'enflure, soit par suite d'une inflammation locale, & dans ce cas la maladie cède ordinairement à des fomentations ou à des cataplasmes émolliens, soit par l'infiltration, suite de la foiblesse organique, & dans ce cas il faut non-seulement agir sur elles, mais encore sur le système valculaire en entier, par de fortishans internes & externes. Voye @babme.

Les écoulemens purulens qui ont lieu par les bourfes des animaux châtrés, font fouvent impossibles à guérir. Voyez CASTRATION.

BOURU. Les bales du FROMENT, après le BATTAGE, s'appellent ainsi dans certains lieux.

BOUSIER. Copris. Genre d'infectes de la claffe des coléoptères, dont les effeces rendent fervice à l'agriculture en décomposant les excrémens des animaux domestiques, & principalement ceux des vaches. Il y a peu de temps qu'il est séchandes des vaches. ABES.

On connois plus de deux cents espèces de boufaz, don les plus groffes des environs de Paris font celles qui ont été appelées LUNAIRE, EMARointé, PHALANGISTE & STRECORAIRE, à Les p us groffes des départemens méridionaux, font le SACRI & le LARGE-COU. Ces deux derniers ont été mis au rang des dieux par l'antique Egypre, problablement par la même cause qui me détermine à leur consacrer cet article.

Dès qu'une vache a déposé ses excrémens dans

un pâturage, on voit les hossers, attirés par l'odeur, y arriver de toute part, y pénétrer, s'en nourrir, y déposer leurs œuls, qui blantôt deviennent des larves qui s'en nourrissent galement. Souvent, au bout de peu de jours, ces excrémens si mortels pour la végétation qu'ils recouvrent, si peu piopres par leur ténactié à porter la fertilité au loin, sont réduits en poudre que les pluies & les vents dispersent.

Sans doute les boujers abforbent une grande partie des principes fertilifans des excrémens des animaux, mais cette perte ell compeniée par l'accélération de l'époque où ils ceflent de nuire & où ils commencent à devenir utiles.

Au reste, nous manquons encore d'observations précises sur cet objet, & je les sollicite auprès des agriculteurs éclairés qui ont du temps à leur disposition. Voyez le Didionnaire des Institutes

BOUSIN ou BOUZIN. Sorte de MARNE folide, mais ordinairement très-poreuse, qui est peu différente du Tuf. Voyez ce mot.

Quoique le éoufin nuise beaucoup à la culture de certains cantons, où il se montre à la surface des terres, à raison de ce qu'il est noujours ellentiellement infertile, il devient un moyen de fertilité lorsqu'il est mélé avec les terres arables, soit cru, soit calciné. Voyer Marne & Chaux.

BOUSSEROLE. Espèce d'Arbousier.

BOUTADO. Nom cévenois des ÉTANGS qui n'ont pour objet que de faire aller un MOULIW & de servir aux IRRIGATIONS.

BOUTEILLE. C'est le nom propre à tout vase de verre, de terre, de cuir, &c., qui a un gros ventre &c un long col, &c qui sert à rensermer des liquides & principalement du vin. Les très-großes bouteiltes s'appellent des Dames-Jeane.

La forme des bouteilles à vin varie selon les pays. En Angleterre, c'est un cylindre terminé par une queue. En France, c'est un cône plus ou moins régulier. En Allemagne & en Suisse, les bouteilles carrées sont très en saveur, parce qu'elles se placent mieux dans la cave.

On fabrique des bouteilles en toutes espèces de verre, mais principalement en verre noir, à raison de leur bon marché. (Ce verre n'est composé que de sable & de cendres.) Celles en terre sont le plus souvent de la sorte appelée grès. Celles en cuir s'emploient seulement par les voyageurs.

Quelque finiple & facile que foit la fabrication des boutilités de verre noir, elle eff foumité à des variations nombreufes, & les mauvaifes bouteilles font très-communes. Leurs défauts tiennent à la trop grande quantité ou de cendres (chaux), ou de caffin (vieilles bouteilles), qui entre dans leur compofition, étant attaquables par le vin dans le premier cas, fujettes à caffer par le feu defie du chaud ou du froid dans le fecond. Le effet du chaud ou du froid dans le fecond.

défaut de suffisante recuite & l'inégalité de leur épaitseur occasionnent aussi ce dernier inconvénient.

On peut reconnoître la mauvaise qualité du verte des boucillise en y laissun fejourner un peu d'acide sulturique étendu de six parties d'eau; mais ce n'est qu'à l'ustr qu'on juge qu'elles sont dans le cas de se casser leus. Sous ce rapport, les vieilles sont préférables aux neuves.

L'autorité a fait des réglemens qui fixoient la capacité des boateilles, mais il y a long-temps qu'ils font tombés en déluétude. Cette capacité etoit celle de la pinte ou deux livres d'eau. A Paris furtout, les marchands de vin ne veulent acheter que des boateilles plus petites , de manière que fur dité légales ils en gagnent une. Dans d'autres lieux , en confervant les dimentions extérieures des boareilles, on a altéré leur capacité interieure en exagérant le refoulement nécessité par le besoin de les placer facilement debout.

Toutes les bouteilles neuves ou vieilles doivent ent enincés à l'eau froide, ou legètement tiède, avant d'être employées. Comme la paroi intérieure des vieilles ett fouvent enduire de tattre ou autres dépôts, du plcmb à giboyer ou une chaine, font presque toujours utiles à employer, par le frottement qu'ils excrent fur cette paroi, enlever le dépôt. Bien tincer une bouteille n'est pas aufil fasile qu'on le suppose orniairement, & c'est cepenaant cette opération qui affure la conservation du vin

Il est des houseilles, surtout celles qui ont contenu des liqueurs, des médicamens, de l'huile, qu'on ne peut nettoyer qu'avec de la LESSIVE chaude; mais il faut mesurer sa chaleur, car elles cassent roujours lorsqu'elle est trop élevée. Voyez POTASSE, SOUDE, ALCALI.

L'arrangement des bouscilles dans la cave mérite toute l'attention des cultivateurs, puifqu'il arrive fouvent que, par défaut d'attention à cet égard, les tas s'écroulent & qu'on en perd beuucoup par la caffe. Toute cave devroit être en confequence dans un ou deux de leurs côtés, partagée par des petits murs de fix pieds de haut & quatre de large, en compartimens de fix pieds de large, dans lefquels, au moyen de lattes, on pourra placer, avec entière fécurité, les boustiles pleines ou vises sur deux ou trois rangs, felon leur nombre & l'ef-pace.

C'est couchées, les bouchons d'un rang sur le devant & les bouchons du suivant sur le derrière, que se disposent les rangs des boureilles, rangs que les lattes précirées permettent de faire aussi borizontaux que possible.

Faute de précautions, la casse des bouteilles vides est énorme chez la plupart des cultivateurs, & & cependant ils ont généralement plus besoin d'économiser que les habitans des villes, Je les invite à veiller sur elles & à les faire mettre en

lieu de sûreté, au lieu de les laisser trainer sur les tables, les cheminées, &c.

Les bosseilles de grès s'utilifen principalement, à raifon de leur plus grande résflance, pour renfermer les eaux minérales gazeufes, le cidre, la bière de autres liqueurs qui laiffent dégager des gaz. Alors on les place debout dans la crve, parce que, dans cette pofition, l'effst fe diftribue fur toute la bafe du col, qui offre la plus forte réfishance.

Il feroit bien à desser pour l'économie & l'amélioration du vin, que les cultivateurs, au lieu de tirer leur vin du tonneau, chaque jour, le fissen tirer, aux époques convenables, dans les grantes bouteilles de grès qui contiennent 8, 10, 12 pintes & même plus, pour le transvaser de cts grandes bouteilles, à mesure de la consomation, date des bouteilles ordinaires de verre. Voyet VIN.

Le choix des BOUCHONS influe beaucoup (ur la qualité & la confervation du vin en bouteille, parce qu'il en est, les uns qui lui donnent un nauvais goût de moifi; les autres qui, joignant mal, laissen à l'air toute son acton.

BOUTEILLE. La CARIE porte ce nom aux environs du Puy.

BOUTELOUÉE. Bouteloua. Genre établi sur l'ATHEROPOGON APLULOIDE de Willdenow. plante qui ne se cultive pas en Europe.

BOUTET. Nom vulgaire du CUCUBALE BEHEN & de la NIGELLE des champs.

BOUTONS. Les animaux domelliques (unp jujers à offrir des boutous gros ou perits, qui prefque toujours font des lymptômes de maladies portant un nom particulier. Poyer aux mors Anroule, ECHAUBOULURE, FARCIN, ŒSTRE, CLAVEAU, VACCINE, GALE, POIREAU, VERRUE.

BOUVARDIE. Bouvardia. Genre de plantes établi pour placer l'HOUSTONE ÉCARLATE, plante que j'ai apportée à Path des ferres du Jardin de botanique de Milan, & qui se cultive aujourd'hui dans toutes les nôtres.

BOUVREUIL. Pyrthula. Oifeau de l'ordro des fyivains, que je dois fignaler aux cultivateurs comme un de leurs ennemis, à raifon de ce qu'il via pendant l'hiver & le printemps, de boutons d'arbres, & qu'il caufe, ainfi que j'ai eu plufeurs fois occation de l'obferver, de grands ravages dans les vergers.

Les amans de Pomone doivent donc faire une chaffe continuelle aux bouvreuils, & furtout une chaffe au fufil, qui les éloigne des vergers, où ils arrivent en roupes nombreufes, & donr ils ne fortent volontairement que losfqu'ils ont détruit tout espoir de récolte.

BOUZARD. Pierre CALCAIRE coquillière qua

fert de base au vignoble de Beaune. Elle est primitive & disposée en couches minces.

BOVISTE. Bovista. Genre de champignon établi aux dépens des VESSELOUPS.

BOWLESE. Bowlesia. Plante du Pérou qui constitue un genre dans la pentandrie digynie & dans la familie des ombellisères.

Elle ne se cultive pas en Europe.

Il y 2 un autre genre BOWLESE qui ne diffère

pas de celui appelé DRUSE par Decandolle. BOYAU. C'est le nom vulgaire des intestius

des animaux.

Dans une grande partie de la France on mange les gros intellins des Cochons, fous le nom d'Andoutlle, & les petits fervent i faire le BOUDIN. Une légère partie de ceux des Bœurs & des Moutons tués à Pais & à Lyon, font employés, les premiers par les batteurs d'or, & les feconds

par les fabricans de cordes d'instrumens de musi-

que; mais combien s'en perd-il tous les jours qui pourroient être utilisés!

En Espagne on conserve le beurre & le faindoux dans des boyaux, & on s'en trouve bien. Pourquoi ne le fait-on pas également en France, où la moindre chaleur du climat fait croire qu'on s'en trouveroit encore mieux?

Pourquoi ne fabrique t-on pas de la colleforte avec tous les boyaux qui ne pourroient

fervir aux emplois précédens?

Je laisse aux agriculteurs éclairés de résoudre ces questions.

BOZA. BIÈRE épaisse qu'on fabrique en Grèce avec de la farine d'Orge fermentee & de l'I-VRAIE. Cette boisson est d'un usage dangereux, à cause de ce dernier grain.

BRABEI. Brabeium. Arbrifleau du Cap de Bonce-Espérance qui seul confliute un genre dans la polygamie monoccie & dans la famille des protétoi ses. Il porte des fruits amers, connus fous le non de chitaiques fauvages, qui se mangent après les avoir laisse long-temps tremper dans l'eau.

Cet arbrisseau ne se cultive pas dans nos jardins.

BRACHIOBOLE, Brachiobolus. Genre de plantes établi pour placer les SISYMBRES, dont la filique est courte, entr'autres le véritable CRESSON, fifymbrium naffurtium. On l'a aussi appelé RADICULE.

BRACHIOLE. Brachioglois. Genre de plantes dans lequel entrent deux plantes de la Nouvelle-Zélande qui se rapprochent infiniment des CINB-RAIRES, & qui même leur ont été réunies. On ne les cultive pas en Europe.

. BRACHYCLYTRE. Brachyclytrum. Genre de plantes établi aux dépens des MUHLENBERGIES (dilepyres, Mich.).

· Nous ne cultivons aucune des espèces qu'il renserme.

BRACHYL-ENE. Brachylana. Gen re de pantes établi fur la BACCHARIDE A FEUILLES DE LAUROSE.

BRACHYPODE. Brachypodium. Genre de plantes destiné à l'éparer quelques espèces des genres BROME, FETUQUE & FROMENT, presque toutes propres à l'Europe.

BRACHYRIS Brachyris. Genre de plantes voifindes Vergeis Dors, établi par Nutral, pour placer une feule elpèce originaire de l'Amérique feptentrionale, espèce qui ne se cultive pas dans nos jardins.

BRACHYSCOME. Brachyscome. H. Cassini a donné ce nom à un genre de plantes qu'il a établi sur la BELLIE ATGUILLONNEE.

BRACHYSÈME. Brachyfema. Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande que nous ne cultivons pas dans nos jardins. Il appartient à la famille des légumineuses.

BRADBURYE. Bradburya. Genre de plantes fort voisin des GLYCINES, qui ne renferme qu'une espèce originaire de la Louisiane, & que nous ne possedons pas dans nos jardins.

BRAGANTIE. Bragantia. Arbriffeau de la Cochinchine, qui fert de type à un genre de la gynandrie hexandrie & de la famille des afaroïdes. Il ne se cultive pas en Europe.

BRAI GRAS. Poix liquide qu'on obtient des Pins par leur combustion.

Le BRAI SEC est le résidu de la RESINE des mêmes arbres après qu'on en a retiré l'huile essentielle.

BRAISE. Réfultat de la combustion du bois à l'air, jusqu'à ce qu'il ne donne plus de stamme, après quoi on l'éteint, en le privant d'air, foit en le mettant dans un vase à couvercle, soit en le recouvrant de terre ou autres matières, soit en le plongeant dans l'eau.

La différence entre le charbon & la braise confiste en ce que cette dernière a plus perdu des principes du bois que le premier: aussi est-elle plus légère & donne-t-elle moins de chaleur.

L'emploi de la braife est fort étendu dans l'économie domélique pour cuire les alimens, &c.; malgré cela on n'en fabrique nulle part, à ma connoissance, pour son usage. C'est le Citaranon qu'on lui substitute, & avec raison, toutes les fois qu'on ne peut s'en procurer aux dépens de son soyer, ou qu'on ne peut en acheter des boulangers, des braiseurs, des teinturiers & autres montschuriers.

Il est rependant un moyen fort économique

de faire de la braife, en biulant des brouffailles dans des fossés. Je l'ai décrit au mot CHAPBON.

Comme le charbon, la braife varie en qualité felon l'espèce du bois de la combustion de laquelle elle est le résultat. Celle des bois durs est meilleure que celle des bois légers.

Toute ménagère devroit toujours avoir une provision de braife, mise chaque soir de côté, orsqu'elle éteint son seu; mais cela est très-rare, quelque commode & économique que ce soit.

Les dangers des émanations de la braife dans un appartement exadèment fermé, font moindres que ceux du charbon; mais ils n'en font pas moins dans le cas d'être redoutés: en conféquence il cut rigoureufement placer le fourneau qui en contient fous le manteau de la cheminée, ou t. nir la porte & la fenêtre ouvertes?

BRAN. Dans quelques départemens ce nom se donne au Son,

BRANC DE VIN. Synonyme d'EAU-DE-VIE.

BRANCHIELLE, Branchiella. Genre de plantes établi aux dépens des BRYS.

BRANDE. Synonyme de LANDE.

BRASENIE. Brafenia. Genre de plantes établi par Schreber dans la polyandrie décagynie & dans la famille des alifmoides, mais dont les espèces ne sont pas connues.

BRASSAVOLE. Braffavola. Genre de plantes qui fépare des autres le CYMBIDION D'ANDER-SON, espèce qui ne se cultive pas dans nos jardins.

BRASSENIE. Braffenia. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui que j'ai appelé RONDA-CHINE.

BRASSIE. Braffia. Genre de plantes de la gynandrie monandrie & de la famille des orchidées, fort voifin des ANGRECS.

On ne cultive en France aucune de ses espèces.

BRASSIER. Nom, dans le midi de la France, des GALETTES de MAIS ou de MILLET, cuites sous la cendre.

BRAUNÉE. Braunea. Arbre des Indes, qui feul constitue un genre dans la diœcie hexandrie, fort voisin de celui des Ménispermes.
On ne le cultive pas dans les jardins en Europe.

BRAUSSALS. Les EPIS cassés par le Dépi-QUAGE, mais non dégarnis de leurs GRAINS, se nomment ainsi dans le midi de la France.

BRÈCHE. Ce font, dans le Jura, les flocons blancs qui se développent lors du brassage du petit-lait sorti des FROMAGES cuits, dans le but d'en obtenir le SERAL. BREDMEYÈRE. Bredmeyera. Genre de plantes de la diadelphie décandrie, établi pour placer un arbre de l'Amérique méridionale qui paroît peu différer du SECURIDACA GRIMPANT.

Il ne fe cultive pas en Europe.

BREGE. La JACHÈRE se nomme ainsi aux environs de Riom.

BREGUA. On donne ce nom à la VENDANGE dans le département de Lot & Garonne.

BRELIN. Un troupeau de Moutons s'appelle ainsi dans le département des Deux-Sevres.

BREME. Poiffon du genre CYPRIN, qui fo plai dans les eaux flagnantes des puys froids, & dont la fécondité est extréme. C'est un de ceux que les propriétaires d'ETANOS doivent le plicater, mais fade; en conséquence on doit la relever par les affaisonnemens.

BRENADE. Nom d'un mélange de Son & d'Herbes de diverfes forces qu'on donne aux COCHONS, aux OIES & aux POULES dans le departement de Lot & Garonne.

BRENÉE. C'est la composition précédente dans le département de la Vendée,

BRETEUILLIE. Breteuillia. Genre de plantes qui ne diffère pas du DIDELTA.

BRETON. Nom d'une disposition d'arbres. Cette disposition n'est plus en usage.

BREUIL. TAILLIS. Clos destiné à donner retraite au gibier. Ce mot n'est plus employé.

BREUVAGE. Les vétérinaires appellent ainû les médicamens qu'on donne aux bestiaux sous forme liquide,

Il eft peu de bravager que les bestiaux boivent volontairement; en conséquence il faut le leur faire prendre de force. A cet effet, ou on met le goulot dams la bouche de l'animal en lui relevant la tête, ou on emploie un entonoir de fer-blanc, de corne, &c., qu'on ditpose de même. Dans l'un ou l'autre cas il convient de procéder de manière à éviter les mouvemens trop violens, à ne pas exciter de convulsions dans les muscles de la gorge.

Dans quelques lieux on appelle auffi brawage, prevanze, les alimens, tels que le fon, les veices & les féves cuites, &c., qu'on donne aux animaux dans une grande quantité d'eau tiède, lorfqu'ils font malades ou qu'on veur les engraifler. Voyce Boisson, Cheval, Bœur, Mouton & Cochon.

BREVERIE. Breveria. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des liferons, qui renferme trois plantes de la Nouvelle-Hollande 1 dont aucune n'est cultivée dans nos jardins.

BREYNIE. Breynia. Gente établi fur une plante des iles de la mer du Sud, qui ne m'est pas connue.

BREZY. Chair de VACHE salée & fumée, qui entre dans l'approvisionnement d'hiver des cultivateurs du Jara.

BRI. ARGILE bleuâtre qui supporte la couche de TERRE VEGETALE des marais de la Vendee.

BRICOLIER, C'est le cheval qui s'attèle de côté fur les voitures à deux roues.

Lor qu'une de ces voitures est conduite en poste. le postition est toujours monté sur le bricolier. Ce font ordinairement des chevaux de moyenne

force, mais vifs, qu'on destine à servir de bricolier. Voyer CHEVAL.

BRIDA. L'ORGE semée pour être mangée en vert se nomme ainsi dans le département des Deux-

BRIDELIE. Bridelia. Genre de plantes qui fépare trois espèces de celui des CLUYTIES.

Ces espèces sont originaires des Indes & ne se cultivent pas dans nos jardins.

BRIER. Dans le Médoc, ce nom s'applique à l'opération de CHAUSSER LA VIGNE. Voyez VIGNE.

BRIETTE. C'est une BREBIS de deux ans dans le département des Deux-Sevres.

BRIGNOLIE. Brignolia. Gente de plantes dont on ne connoît que les caractères. Il est de la pentandrie digynie & de la famille des ombellifères.

BRIGNOLIER. Deux arbustes de Saint-Domingue portent ce nom. Leurs fruits font des baies agréables à manger.

BRIGOULE. Nom vulgaire de l'AGARIC DU PANICAUT.

BRIJEAN. Mélange de SEIGLE, de VESCES, de Pos, qu'on seme pour fourrage vert.

On ne peut trop conseiller cette pratique, qui donne une excellente nourriture aux bestiaux à l'époque où ils en manquent souvent (mars & avril), & qui améliore fingulièrement la terre.

BRILLANTAISE. Brillantaifia. Plante du royaume de Benin, qui feule constitue un genre dans la diandrie monogynie & dans la famille des personnées.

Nous ne cultivons pas cette plante dans nos jardins.

BRIURE. Taches poires qui se forment sur les feuilles ou les fruits de la VIGNE, & qui nuisent à la qualité du vin, Elles sont dues à la sphacélation de l'épiderme de ces feuilles & de ces fruits, par suite des gouttes d'eau qui s'y sont échauffées aux rayons du foleil.

Tous les végétaux sont dans le cas d'être briurés. Voyer BRULURE.

BRIN (Arbre de). Jeune arbre venu de semence & qui file droit.

Ce sont les arbres de brin que les inspecteurs des forêts doivent choisir de préférence pour BA-LIVEAUX , parce qu'ils font plus droits , croissent plus vite & vivent plus long-temps que ceux venus fur fouche. Voyer Bois & EXPLOITATION.

BRINGÉ ou TRUITÉ. Noms des BŒUFS à poil varié dans le Cotentin.

BRIQUE. Parallélipipède d'ARGILE, qu'on faig cuire & qu'on emploie à la bâtiffe des maisons dans les lieux où il n'y a pas de Pierres, & partour à la confinction des Fours & Fourneaux, des

CHEMINEES, au PAVAGE des appartemens, &c. Un cultivateur doit avoir toujours une provision de triques du même moule, ou de deux ou trois moules différens, afin de pouvoir réparer les brèches des constructions qui en sont faites.

Une bonne brique doit être dure & fonore. Celles qui ne lont pas affez cuites, celles qui contiennent beaucoup de chaux, ne durent pas long temps.

Il semble qu'il y auroit un immense profit à faire avec des briques, des conduits souterrains dans toutes les terres où l'eau furabonde, attendu que par-là on les égoutteroit pendant un demi-fiècle fans aucune depenfe, & qu'enfuite on en feroit quitte pour relever ces briques & les disposer de nouveau comme elles étoient, ce qui ne seroit pas très-coûteux. J'estime cette méthode plus économique & plus certaine que les Pierres & les FASCINAGES. Voyez ces mots.

BRIS. C'est le nom que les TERRES abandonnées par la mer portent aux environs de la Rochelle. Ces terres sont très-argileuses & d'une culture fort incertaine. Les arbres y prospèrent difficilement.

BRIVE, Variétés de FROMENT qu'on cultive dans le midi de la France. Il y a une brive rouge & une brive blanche.

BROCHER. Les vignerons de l'Orléanais donnent ce nom à un léger binage qu'ils donnent autour des jeunes plants de vigne pendant l'été. Voyer VIGNE.

BROCHET. Poisson d'eau douce du genre ESOCE, qui fait presque toujours partie de ceux qu'on met dans les grands étangs, foit à raison du produit de sa vente, soit parce qu'il empêche la trop grande multiplication des autres porffons, multiplication nuisible, en ce qu'elle absorbe la subsistance de tous & les empêche de grossir.

Ce n'est que quand on suivra en France la mé-

thode de diriger les étangs qui est usitée en Allemagne, méthode où les poillons passent tous les ans, en nombre déterminé, d'un étang dans un autre, & lorsqu'on aura la facilité de vendre tout le fretin supersu, qu'il sera possible de se passer.

En général, quoi que l'on faffe, il fe trouve toujours des brochess dans les grands étangs, foit parce qu'il en est qui échappent à la pêche la plus rigoureuse, foit parce que les oiseaux d'eau y apportent des œuss attachés à leurs partes.

On met généralement dans les étangs moyens un nombre de petitis fouchets proportionné à leur étendue, en même temps que l'alvin, quoique les ordonnances exigent qu'on attende un an pour exécuter cette opération, afin que les petites carpes, les petites brèmes, les petites tanches, aient acquis affiz de groffeur pour échapper à leur dent meutrière.

Jamais on ne doit mettre dans un étang des brochast de plus de trois ans, parce que lors même qu'ils ne pourroient pas détruire les groffes carpes, ils les empécheroient de groffie par fuite de leur perpétuelle pourfuite. Ce n'est donc que dans les lacs & dans les grandes rivières, qu'il est imporfible de mettre à fec, qu'on peut efpérer d'en pécher de monstrueux, tel que celui de Manheim, qui avoit près de vingt pieds de long & près de quatre cunts livres de poids.

La vente des gros beoches ell très-avantageufe dans les environs des grandes villes, o d'egne le lure de la table, & où les occasions de donnet de grands repas fe préfentent presque journellement; mais là excepté, la vente d'un gros broches ne peut équivaloir à ce qu'auroit produit celle du position qu'il a mangé: autre raison pour n'en pas laiffer de tels dans les étangs de toutes fortes qu'il eft possible de mettre à sec.

Il existe une grande variation de qualités dans la chair des brochets, produite par leur âge, ceux de deux & trois ars étant les plus estimés, & par les eaux où ils ont vécu, ceux des étangs vaseux des étant fouvent immangeables. Ceux pris dans les eaux courantes sont conflamment les meilleurs.

Les œus des brochers causent souvent des nausées & des vomissemens à ceux qui en mangent; cependant on les consomme, soit au sortir du ventre, soit préparésen CAVIAR, en NETZIN, &c.

On fale la chair des brochets en Allemagne, où ils font beaucoup plus communs qu'en France.

La pêche des broches s'exécute avec toutes les espèces de filets connus, à la nasse, à la fouine, à la ligne, &c.

BRODIE. Brodia, Genre de plantes de la triandrie monogynie, qui ne differe pas de celui appelé HOOKÉRE. Il réunit deux plantes de la Nouvelle-Hollande qui ne se cultivent pas dans nos irdias.

Did. des Arbres & Arbuftes.

BROMÉLIÉES ou BROMÉLIA CÉES, ou BROMÉLIA CÉES, ou BROMÉLOÎDES. Famille de plantes établie pour féparer des NARCISS OÎDES quelques genres fe rapprochant de l'Ananas, qui en efletype. Ces genres font CARAGATTE, XROMPIUE.

FURCRE & AGAVE.

BRONCHOTOMIE. Opération qui confiste à faire une ouverture à la TRACHÉS-ARTÈRE des animaux domestiques, lorsque, par une cause quelconque, ils ne peuvent plus respirer par labouche.

Cette opération est très facile & peu dangereuse, mais ses suites peuvent quelquesois devenir mortelles par le défaut de guérison de la plaie.

M. Barthelemy ainé, professeur à l'écola veitrinaire d'Alfort, l'a pratiqué sur un cheval dont les bronches se comprimoient dans une partie de leur longueur; & pour empêcher cet aplatissement, il a introduit dans le caralu nu tuyau de fer-blanc, par lequel respire le cheval, qu'il emploie, depuis cette opération, comme tout autre.

BROQUETEUR. Ouvrier qui, pendant la Moisson, dispose les GERBES en tas & les charge sur les voitures. Voyez RECOLTE.

BROSIMON. Brofimum. Genre de plantes établi fur deux arbres lactefeens de la Jimpique, dont les graines de l'un font bonnes à manger. Il est de la dioccie monandrie & de la famille des orties.

Les graines de l'espèce comestible (brosimum alicastrum, Tussac) ressemblent à la charaigne pour la grosseur, la forme & le goût. Je ne les connois pas.

Les rameaux de la même espèce se donnent aux bestiaux, qui les aiment beaucoup.

On multiplie ces deux arbres dans leur pays natal, car ils n'ont pas encore été introduirs dans les jardins d'Europe, par le senis de leurs graines & par boutures mises en terre au commencement du printemps.

BROSSE. Synonyme de BROUSSAILLES. Ce mot n'est plus guère usité.

BROSSE-BLANCHE. Le Chêne TOZA porte ce nom dans la Vendée.

BROTERE. Brotera. Plante de la Nouvelle-Espagne qui seule constitue, dans la monadelphie polyandrie & dans la samille des malvacées, un genre sort voissi du DOMBEY. On ne le cultive pas dans nos jardins.

Trois autres penres portent encore le même nom : l'un aété réuni aux STACHIDES; l'autre a été appelé CARDOPATE; le troilième ne diffère pas du NAUVEMBERGIE.

BROTILLE. Nom vulgaire des Bourgeons F f

qui pouffent de l'aiffelle des feuilles de la VIGNE, par suite de la SEVE d'août.

BROUA. HAIE vive dans le département du Var.

BROUSSE. Sorte de FROMAGE qui se fabrique presqu'instantanément en faisant tourner le lait & en réunissant le CAILLE avec une écumoire.

On mange la brouffe dans le jour, en l'assaisonnant de sucre.

BROUSSONNETIE. Broufonnetia. Brotero a donné ce nom à un genre établi aux dépens des SOPHORES. Voyez ce mot & celui MURIER.

BROUSTILLE. Petits FAGOTS formés de BROUSSAILLES.

BROWNÉE. Brownes. Genre de plantes de la monadelphie décandrie & de la famille des légumieules, qui réunit quatre arbres de l'Amérique méridionale. Les BROWNÉES RCARLATE & ROSE de cultivent dans ce pays pour l'agrément de leur fleurs, mais leur culture ne m'est pas connue.

Une des autres espèces constitue le genre Pa-LOUE d'Aublet, & GINANIE de Schreber.

BRUCHE. Bruchus. Genre d'infectes de l'ordre des coléoprères, voilinde celui des CHARANÇONS, dont la plupart des cipèces vivent aux dépens des gaines légumineufes & nuifent beaucoup à la reproduction de ces fortes de plantes, & à la confommation de celles d'entr'elles dont l'homme & les animaux domelliques le mourriflut.

C'est principalement dans les pays chauds que les bruches exercent leurs ravages. Il est, en Caroline, des plantes dont je n'ai pas pu rapporter une seule graine en Europe, parce que, pendant les deux années que j'ai séjourne dans la première de ces contrées, il m'a été impossible d'en récolter.

Il m'est arrivé bien des fois de recevoir des graines d'ACACIES & d'ENTIFINIES, de CLITORES, de DALBERGES, &c., du S'négal, de I Inde, du Brésil, &c., dont pas une n'étoit surscrible d'être semés.

Empêcher les ravages des bruches fur les plantes fauvages, est complétement imposible ; mais l'industrie de l'homme a trouvé n oyen de garantir un des objets de sa culture.

Cet objet (fl. le Pois DES JAR LINS (pi/smf_trum, Linn.), & l'espèce qui l'attaque, la bruche des pois, appelée par Get fivoy le mydabre à toix blanche, & par les cultivateurs le pueceon, la que cette, & C. Ce moyen, c'est de ne cultiver que des pois très-tardifs, la bruche pondant conflamment chaque année à la réupe pondant conflamment chaque année à la réupe poque, c'ést-à-dire, dans le courant de juin.

Non-sculement les bruches, ou mieux leus larves, manges t sur pied, dans leurs gousses ou cosses, les pois, les lemilles, les séves, les gesses, les

veſces, mais encore, ſurcout dans les départemens du Midi, après qui sí font battus, mis en ſac, ce qui indique deux generations par an. Il arrive fouvent que tous les pois d'un ſac embarqué pour la nourriture des marins , font réduits en poudre par ſuite de leur multiplication, avant qu'il ait été entamé.

On ne reconnoit qu'un pois est attaqué par une larve de brache qu'en le coupant ou en l'écrasant, car elle y est entrée par un trou imperceptible, & elle n'en ronge l'écorce que lorsqu'elle est responsée en inéché parsait, & que cet inféche parsait fent le besoin de s'accoupler. Alors le trou, qui est e près d'une ligne de diamètre, indique que la moitié ou le tiers de la substance du pois n'existe plus.

Comme c'est presque toujours le germe des pois qui est d'abord dévoré par les larves des brackes, parce que c'est la partie la plus sucrée, il est rare que ceux qui sont attaqués puissent être employés aux semis.

La présence des larves des bruches dégoûte beaucoup de personnes de manger des pois, quoigne ces larves soient peut-être même aussi agéables au goût que tant d'autres que les gourmess recherchent dans les parties intertropicales de l'Inde & de l'Amérique. Le matelots seuls, qui y sont accoutumés, ne s'inquiètent pas de leur grand nombre.

On connoît trois moyens d'empêcher les générations futures des forethes dans les pois gardés en provifion: 1°, de faire subir à ces pois, pendant une heure, une chaleur (éche de 40 à 47 dearés du thermomètre de Résumur; 1°, de les faire cuire à moitié & ensuite eleficher; 3°, de les faire les avec du fable très-sin, de la cenare, de la sciure de bois, ou autres matières qui empêchent les infectes parfaits d'en fortir. & de 3° accouples

C'est à ce dernier moyen qu'il faut s'en tenir, car les deux autres altèrent beaucoup leur saveur; d'ailleurs, c'est le seul qui permette de les semer.

BRUGHTONIE, Brughtonia. Genre de p'antes établipar R. Brown fur des plantes de la Nouvelle-Hollande qui ne se voient pas dans nos jardins.

BRUGM NNSIE. Brugmansia. Genre de plantes établi sur la STRAMOINE en ARBRE, mais non adopté par les botanisses.

BRUGUEL. Le Boiet Esculent porte ce nom dans quelques cantons.

BRUGUIÈRE, Bruguiera, Deux genres de plantes portent ce nom,

L'un, formé aux dépens des MANGLES, n'a pas été adopté. Voyez PALETUVIER.

L'autre est un petit atbre de Madagascar, de la

décandrie monogynie & de la famille des onagres, que nous ne cultivons pas en Europe.

BRULIS. Synonyme d'Ecoguer.

BRUNCK-ÉPINE. Le NERPRUN PURGATIF fe nomme ainfi dans le Boulonnois.

BRUNELIFR. Brunelia Genre de plantes de la dodecandrie monoganie, qui renferme fix à huit arbres du Pérou. On n'en cultive pas un feul dans nos jardins.

BRUNNICHE, Bonnichia, Plunte grimpante de a décandrie trigynie & de la famille des polygonées, originaire des lies Bahama, qui feule forma un genre. On la voir dans l'école du Mufeum d'hifotire naurelle de Pairs, mais fes tig sy gélent tous les hivers, & on ne peut l'y multiplier que par la divisfon des vieux pied«.

En Caroline, cd je l'ai cultivée, elle s'élevoit au fommet des plus grands arbres & pouvoit fervir à former des toanelles inpénétrables aux rayons du foleil. Là je pouvois la multiplier de graines dont elle fourniffoit ab nulamment, de mircottes, de boutures, & par le moyen indiqué plus haut.

Je defire que cette belle plante foit introduite dans les jardins du Midi, où elle se conserveroit fort bien, & qu'elle orneroit pendant tout l'été.

BRUNONIE. Brunonia. Deux plantes de la Nouvelle-Hollande, à fleurs réunies en tête, forment un genre de ce nom dans la pentandrie monogynie.

Nous ne les cultivons pas dans nos jardins.

BRUNSWIGIE. Brunswigia. Genre de plantes établi pour placer l'AMARYLLIS A LONGUES FEUILLES de Linnzus.

BRUSSAROTE. Le PASTEL affoibli dans sa pousse par suite de la sécheresse, porte ce nom dans quelques lieux,

On rétablit sa vigueur par des ARROSEMENS.

BRYOCLES. Bryodes. Salisbury a établice genre de plantes pour placer l'HÉMEROCALE BLEUE.

BRYOPHYLLE. Bryophyllum. Genre de plantes fort voisin de cefui des COTYLEDONS, qui ne renferme qu'une espèce originaire des Moluques, aujourd'hui cultivée dans toutes les serres des jardins de Paris, & qui le mérite par la beauté de se grappes de sieurs.

Cetté plante porte rarement des fruits dans notre climat; mais on n'a pas à le regretter, parce que non-feulement on peut la multiplier avec la plus grande facilité par le déchirement des vieux pieds & par boutures, mais encore avec les folioles de fet feuilles, ou mêne leurs plus petites parties, folioles qu'il fuffit de dépofer fur une terte humide, fous un châlis ou dans une bache, pour qu'elle pouffe en peu de jours un grand nombre de racines. La plante adulte a besoin de beaucoup de chaleur pour fiturir. Elle craint la trop grande humidité de l'air pendant l'hiver. On lui donne de la nouvelle terre tousles deux ou trois ans seulement.

BRYOPSIS. Bryopfis. Genre établi aux dépens des ULVES.

BU. Synonyme de BŒUF.

BUAILLE. Synonyme de CHAUME dans le fudouest de la France,

BUCAILLE. Un de noms du SARRAZIN.

BUCCO. Bucco. Genre établi aux dépens des DIOSMA, mais non reconnu par les botanisses.

BUCHARDE. Buchardia. Plante vivace de la Nouvelle - Hollande, au moyen de laquelle un genre a été conflitue lans l'hexandrie monogynie & dans la famille des joncoides.

Nous ne la cultivons pas en Europa.

BUCHE. Morceau de bois de plus de deux pouces de diamètre, débité pour être brûlé. Voyez BOIS A LRULER.

Il est gependant des blaches d'une groffeur fuffiante à l'objet qu'ona en vue, qui s'achètent tour être employées dans les arts, par exemple des blaches de chène pour faire lestraies des r'ues, des siaches de merifier pour faire des chairles, des blaches de buis pour tourner, des blaches de buis d'Inde pour teindre, &c.

D'après les ordonnances, les 5û:hes à brûler du commerce doivent avoir quatre pieds de long, mais presque pirtout on en débite de plus courtes, dont on tolère la vente.

Les petites bâisher de deux pieds de long, qu'on defline à faire du charbon ou à brâler dans les fours de verrerie, de faiencerie, &c., se nomment de la CHARBONETTE.

Rarement on dispose les béshes dans le foyer d'une manière aussi économique qu'il seroit à de-firer, à raison de la rarrie actuelle du bois dans la plus grande partie de la France. J'invite tous les cultivateurs, tant dans leur intérêt que dans l'intérêt genéral, de veiller fur cet objet, c'eft-à-dire, de recommander à ieurs ménagères d'enterret une gross lésses de les ches dans la cendre, sur le derrière de leur foyer, & de placer de petites béshes bien Celes sur le devant.

Les jeunes orangers que les pépiniériftes des environs de Génes envoient dans les contrées du Nord, s'appellent auffi bâches, parce qu'ayant les branches & les racines écourtées, ils reflemblent à des bâtors.

BUCHER. Pièce de la maison ou bâtiment isolé où se dépose le bois destiné à brûler.

Il est toujours économique pour les cultivateurs d'avoir un bûther, non-seulement parce que le bois y est à l'abri de la pluie, & parce que, lussé à l'air, il s'altère plus rapidement & donne moins de chaleur.

La crainte des accidens du feu doit faire destrer que le bâcher soit dans un bâtiment líolé, & la crainte d'ure consommation exagérée ou des infidélités sait destrer qu'il serme à cles: dans ce cas, tous les matins on apporte à la maison la provision de la journée.

Pour que le bois se desse plus rapidement & plus complétement, il est bon qu'un bâcher soit très-aéré, c'ess-à-dire, percé de plusseurs senétres, ou même à claire voie.

Beaucoup de cultivateuts ont des &&hers plus grauds que leur proviñon annuelle de bois l'exige, & en confacrent une portion à leur atelier de charperte, de menuiferie & de charronnage, c'eli-à-dire, au placement de tous les bois dont ils font dans le cas de faire ufage dans leur exploitation, & des outils propres aux trois emplois ci-deffus. Ces cultivateurs devroient être partout inniés.

BUCHERON. Nom des ouvriers qui se confactent une partie de l'année à l'exploitation des bois, c'est-à-dire, qui abattent les arbies, els facoment en bû hes & en fagots.

Après q e les Búlherons ont mis les arbres bas & qu'ils les ont déponillés de leurs branches, les ÉQUARIS ELRS, les SCIEURS DE LONG, les SA-BOTIERS, les DOUVIERS, les ESSILUTERS, les DOUVIERS, les LATIERS, &C., s'emparent des gro-pour les dipofer felon les vues de leur aut, & les CHARBONNIERS, les CERCILERS, s'emparent des petits dans le même but. Voyet BOIS.

Un bon tückeron est un homme précieux pour un propriétaire de bois, car d'un côté il fair valoir chaque arbie en le réservant pour les utages qui en feront donner la plus grande valeur, & de l'autre il ménagera la longueur des pièces principales en le coupant en Pivot. Popre Abattage.

C'est une mesure très-sage, mais peu usitée, que de divifer les bicherons en escouades de cinq à fix hommes, & de les mettre sous la direction d'un deux, auquel on donne une rétribution un peu plus forte. Quoiqu'en général on paie les bûcherons à cant l'arpent ou à tant les gres pieds abattus (vicilles écorces), ou à tant la corde de bois ou à tant du cent de fagots, il est toujours profitable que le travail aille régulièrement & rapidement. Une portion de bois mal coupée ou coupée trop tard peut repousser moitié moins bien que celle qui a été bien coupée & coupée en faison convenable. Il en est encore de même pour l'enlèvement des bois coupés (voyez DEBARDEMENT), lequel, s'il est fait au commencement de la repousse, peut diminuer confidérablement la valeur de la coupe fuivante.

BUCHETTE. Perite BUCHE. Ce mot eft peu employé.

BUCHIE. Buchia. Plante de l'Amérique métidionale, fort voifine des LIPPEIS & des PERAMES, qui constitue un genre particulier. Nous ne la cultivons pas.

BUCK. Synonyme de RUCHE.

· BUDLEJE. Budleja. Voyez Bulise.

BUÉE. Noin de la LESSIVE dans l'est de la France.

BUÉNE. Buena. Arbriffeau du Mexique, qui feul conflitue un genre dans la tétrandrie monogynie, felon quelques botatiffes, & doit étre réuni aux GONZALAGUINES felon d'autres. Il ne fe cultiye pas dans les jacdins d'Europe.

BUIS ou BOUIS. Buxus. Genre de plantes de la monoccie tétrandrie & de la famille des tithymatoides, qui renferme feulement deux effeces, toutes deux cultivées dans nos jardins, & dont l'une fournit à notre industrie un bois d'un emplot rets-étendu dans les ars du tout & de la tabletterie.

Efpèces.

1. Le Buis commun.

Buxus fempervirens. Linn. Holigène.

2. Le Buis de Mahon.

Buxus balearica. Lamarck. Hoe Mahon.

Culture.

Le buir commun croît naturellement & en abondance dans toutes les parties morennes & méridionales de la France, dans les bots en terrain feç, fur les montagnes les plus arides. Il fet touve également en Elpagne, en Italie, en Grèce, dans l'Afie miseure & dans le Caucacíe. Partout il fe cultive dans les jardins, s'affocie aux idées religieufés, probablement parce qu'il eff toujours vert & qu'il fait ornement dans les temples, mên e pendant les trimats.

On connect ph fi une varietés de buis s' d'abord l'arbord; out, qui croit dans les forêts & parviert à quinze à vingt pieds de haut & à un demi-pied de domètre, & le nain qui on trouve fur les montagnes péless, dans les fennes des rochers expofés au midit quelques bosanites les croient des éfpèces diffencês, & je me range de leur visi. La première de ces varietés offre des fous-variétés à feuilles plas alongées & d'un ver plus foncé, à feuilles de myrte, à feuilles mondés de jaune ou de blanc, à feuilles tachées de jaune.

Le buis arbors/cens se cultive fréquemment dans les jardins paysagers, où il produit des effets fort agréables pendant toute l'année, & surtout pendant l'hiver, époque où la verdure est rare. C'estentre les arbres du second tang des massis, en petits groupes aubres du second tang des massis, en petits groupes & en ligne contre les murs, qu'il se place ordinairement; cependant on en met presque partout sans trop le multiplier, pour éviter la monotonie. L'abandonner à lui-même vaut toujours mieux que de chercher à lui donner une forme artificielle . ce qu'on ne fait que trop souvent, parce qu'on le confon l'avec le nain, que le croissant est fréquemment employé à tailler.

Cette seconde variété est réservée pour les jardins français, où elle fert principalement à faire des bordures aux plates-bandes, & des boules, des pyramides, des vafes, &c., dans ces mêmes plates bandes. La mode en est, au reste, beaucoup tombée depuis quel ques années. Cette seconde variété ne s'élève guère qu'à trois ou quarre pieds, & rarement fes tiges ont plus de deux ou trois pouces de diamètre. On le teconnoit très-facile-

mant à ses feuilles plus rondes.

Ces deux buis se multiplient de graines dont ils donnent abondamment, mais qu'il est difficile de récolter bonnes, à raison de ce qu'on ne peut juger avec certitude de l'époque de leur maturité, & qu'à cette époque elles sont lancées au loin par la rétracti n de leur capsule, & qu'il faut par conséquent s'y prendre à l'avance. Ces graines se sement de suite en pleine terre, dans un sol très-léger & très substantiel, & à l'exposition du levant. Des arrosemens légers pendant les chaleurs de l'été setont utiles pour accélérer la pousse du plant. Aux approches des fortes gelées on couvrira ce plant de feuilles seches, car il redoute leurs effets. Au printemps de l'année suivante on pourra le lever pour le planter dans la pépinière, en lignes écartées de fix pouces, mais il vandra mieux attendre une année plus tard & écatter les lignes du double; à quatre ou cinq ans il sera bon à être mis en place.

Mais on fait reu fréquemment usage de la voie du semis pour multiplier le buis, à raison de ce qu'il se reproduit avec plus de rapid té & bien moins de peine par celle des marcoites, par celle des bourgres & par le déchirement des vieux pieds.

Ainfi dans les pépinières, ou on tient bas quelques pieds de buis en arbre pour en coucher les ieunes branches qui prennent racire dans l'année, ou on coupe ces mê nes branches au con mencement du printemps pour les mettre en terre, dans

un terrain frais & abrité du folcil.

Air fi , dans les jardins ornés , où on est obligé de relever, tous les trois à quatre ans, le bais en bi rdure, c'ett-i-dire, lorfou il commence à re plus trouver affez de nourriture dans la terre, on divise chaque pied en aurant d'autres qu'il a de brins, & on les replante, foit dans la même place, après en avoir renouvelé la terre, foit autre part.

La ci-devant Champagne ell, je crois, la partie la p'us septentrionale de la France où croît naturellement le buis nain. Je l'ai vu remplir toutes les fiffures des rochers de craie, dans les plus mauvais cantons de cette ancienne province.

Les bordures de bais se millent très-rigoureusement toutes les années, & même quelquetois daux fois par ancée. C'est pendant l'absence de la seve, c'est-à-dire en hiver, qu'on devroit faire cette opé-ration; cependant, l'époque de la plus active végétation de cet arbufte est presque toujours préferée, ce qui cause souvent sa mort.

Le buis est excellent pour le chauffage, mais ce font seulement ses rameaux que l'on emploie à cet ufage, parce que son rronc est extrêmement rechet. ché, & par conféquent payé fort cher, pour les ouvrages de tablesterie, auxquels il est plus propre que celui d'aucun autre des arbres indigènes. Ses feuilles servent de litière & augmentent la masse des engrais. Leur décoction à haute dose est purgative, & à petite dose, sudorifique.

C'est exclusivement la variété ou espèce arborescente du buis qui fournit le bois du commerce : jamais elle ne constitue seule des forers. mais est éparse dans celles de quelques pays de

Les lieux où il s'en trouve encore le plus sont les montagnes du Charolois, du Jura, du Bugey, du Daughiné, de la Provence, des Pytégées. Là. non-seulement on ne fait rien pour favoriser la teproduction de cet arbre, mais on la contrarie: par exemple, il est de fait qu'il n'y a que les pieds venus de graines qui puissent former une tige do que lque groffeur, parce qu'elle est unique; mais des qu'une est devenue marchande, on la coupe, & les repoulles du pied sont coupées tous les deux on trois ans pour faire des fagots, de forte que ce n'est qu'après un grand nombre d'années, après que ces touffes sont arrachées pour avoir leurs 12cines, plus recherchées que les tiges à raison de leur agréable coloration (voyer BROUZIN), qu'il en peut renaître; mais alors il n'y a plus de tiges fournissant des graines pour le repeuplement.

Il seroit donc important au commerce actuel & futur de la France, que dans les forêts appartenant au Gouvernement, il fût établi des gardes-planteurs chargés de raffembler tous les ans de grandes quantités de graines de buis , pour les répandre dans les clairières de celles qui en contiennent naturellement. La dépense de ces gardes-planteurs seroit très-foible, en ce que deux tiendroient la place & feroient les fonctions d'un garde ordinaire pendant dix mois de l'année . le mois d'août feul devant être empleyé à la recolte des graines. & la mois de septembre à leur semis. Pour effectuer ces semis il suffit de gratter, par un seul coup, la surface de la terre des clairières, avec une pioche de fer large de quatre pouces, de jeter quelques graines fur la terre mile à nu, & de les recouvrir, au moyen du pied , avec ce qui a été enlevé par la pioche, après quoi il n'y a plus rien à faire jusqu'à la coupe.

Il est cependant des cas où il peut être utile de faire sentir aux buis provenant de semence, le tranchant de la serpette ; ce sont ceux où ils offritoient des branches qui rivalifent de groff-ur avec celle qui ell 11 plus directe; aluxo ni las ceuperoit à quel que fillance du trone, à deux ou trois pouces, par exemple. Par cette operation, qui reporte dans la tigle la plus droite la feve qui en etot i device, on accèlère fingulièrement le groffillement de ce trone. Voga TAILLE en croch t.

Tout kui coupé est exposé à se fendre, & lorfqu'il l'est pend un qu'il est en vegétation, il se fond bien p'us. On ainimue les estess de ce grave inconvénient en le 4 postant, immediatament april qu'il est coupé, dans une cave obsture pendant trois, quirte & cinq ans, après qui i on le débirrisse de son aubier & on le garte dans des magasins également obscurs, jusqu'au moment de son emploi.

Souvent aussi on fait tremp.r le buis dans l'eau, soit froide, soit chiude, pour l'em, écher de se fendre ou de se déjerer, à cette opération remplit presque toujours son objet.

Le bois de buis est jaune, d'un grain très-fin, sufceptible du plus beau poir. Il pèse vert 80 liv. 70 onces, & fec, 68 liv. 12 onces 2 gros le pied cube.

Le buis de Mahon croît naturellement dans les îles Bileares, & pr bablement fur la côte d'Efpagne qui en est voiline, car il vient de Cadix un buis d'un jaune plus vif qui en provient sans doute, & les iles Baléares ne foit pas affez étendues pour le fournir feules au commerce. Ce bais se diftingue du commun par ses seuilles p'us grandes & plus roides, par fes rameaux toujours érigés, & parce qu'il craint beaucoup plus les gelées du climat de Paris, oil on le cultive beaucoup depuis une quarantaine d'années. Ses eff. to dans les jardins paylagers ne sont pas fiagréables que ceux de celui dont il vient d'être question : auth se contente-t on d'y en planter quelques pieds. On le multiplie prefqu'exclusivement de boutures faites dans des pots fur couche & fous chattis, boutures qui s'enracinent dans les deux premiers mois, & qu'on peut repiquer, à cette époque, dans d'autres pots qu'on rentre dus l'orangerie aux approches de l'hiver. Ce n'est qu'à leur troisième année qu'on doit hafarder de mettre ces pieds en pleine terre.

Comme cette espèce paroit croître plus rapi lement & s'élever davantage que le buis commun, il seroit probablement d'un grand intérêt national d'en entreprendre la culture sur les côtes françaises de la Mediterranée, où il prospèreroit sans doute.

BUISSON (Arbres en). C'est ainsi que les jardiniers appellent les arbres à fruits dont la tigeest basse & dont les branches sont disposées par la taille, de manière à représenter un entonnoir.

Les POIRIERS & les POMMIERS d'abord, puis les Abricotters, font ceux qui se prêtent le mieux à cette disposition.

On donne le nom d'ARBRES VASES & d'AR-

BRES GOBELETS à des formes qui diffèrent peu de celles-ci, & qui le dirigent de même dat s toute la durée de leur existence.

Nos pères faifoient un grand cas des arbres en baisson, de les vieux jardins en sont entore garnis; m.is comme ils tiennent beaucoup de place, donnent beaucoup d'ombre, offrent beaucoup de disficultés dan leur taille de font peu agreables à l'œil, quant ils sont trop rapprochés dans les carres, on les remplace presque, jartou aujourd'hoi par des demi-tiges à tête natur-lle ou peu alterée, par des QUENOUILLES, des FYRAMDES, des NAINS. Cela ett s'acheux, parce qu'ils tont très-productis.

Quoi qu'il en foit, il m'est indispensable de donner ict les règles de la première tornarion des arbres en bzisson, & de la taille qu'ils exigent lorsqu'ils sont sormes.

Pour disposer un arbre à cette forme, on choifit, dans la pépinière, les sujets greffes depuis deux ans, foit à quelques pouces, foit à quelques pieds de terre, felon l'objet qu'on a en vue, dont la poulle est la plus vigoureuse; on en coupe la tige à cinq ou fix yeux au-dessus de la greffe; l'année fuivante ces yeux ont pouffé autant de bourgeons, dont on ne conferve que quatre ou cinq, en Supprimant le plus bas ou le plus haut selon la disposition des autres. Ces bourgeons tenus écartés du tronc, & les uns des autres, au moyen d'un cercle de bois, devenus branches, après avoir été, l'hiver fuivant, taillés fur deux yeux, donnent huit ou dix bourgeons également écartes du tronc, & entr'eux, par un second cercle plus grand que le premier, & ils font également taillés à deux yeux l'hiver d'après, ce qui donne seize ou vingt bourgeons qu'on foumet aux mêmes opérations, après quoi l'aibre n'a plus besoin que des tailles annuelles, parfaitement analogues à celles qui se donnent aux ESPALIERS, PYRAMIDES, &c. Anivé a ce point on ne conferve les cercles , & principalement le dernier, que pour affurer la coi ftance de la direction forcée des branches.

Tous ces cercles font fuccessivement attachés des pieux sichés en terre, d'autant plus ioin da tronc qu'on veut donner au buisson une plus grando ouverture. Cette ouverture varie scon le terrain, suivans l'espèce ou la variété, a sins que suivant le super. Ainsi, actient plus parade dans les bons terrains, pour les poiriers en général, pour ceux qui sont greffes su frains.

Les attaches des jeunes branches à ces cercles doivent n'être pas affec, ferrées pour les étrangler. Lorfqu'on est obligé de leur donner une direction trop forcée, on les garantit de l'action de ces attaches au moyen d'un tampon de mousse.

Pendant les quatre années on donne un fort labour d'hiver & denx d'été, au terrain où ces arbres sont plantés.

Mais il ne sussit pas, les deux dernières de ces

années, de rapprocher les nouvelles pouffes, il faut renote tailler celles qui ef not développées fur les quarte ou cinq, ainn que fur les huir ou dix premières branches, & c'elt cette taille, qui demande le plus de méthode, qu'il est le plus difficile de bien exécuter. En effet, trop l'opprimer de branches, affoibil le pied; trop en laiffer, l'embarraffe & le rend diffus. Pour le guider & avoir filtreé dans fa détermination, il faut confidèrer d'abord qu'il ne doit point refler de branches en dedans de l'entononir, & que celles conferévés en dehors & dans l'intervalle des mères, doivent être également efpacées & refler toujous foibles.

On taille les nouvelles pouffes des mères-branches à deux, trois ou quarte yeux, suivant la foiblesse ou la force de l'arbre, toujours le dernier ceil en dehors, à l'esset d'augmenter d'autant l'ou-

verture du buiffon,

Dans le cas où une des branches mères menaceroit de pétir par fuite de la pouffe d'un GOUR-MAND (voyez ce mot), on tailleroit fur ce gourmand & on supprimeroit la branche-mère.

Il est avantageux d'EBOUTONNER pendant. l'hiver les arbres en buisson, pour éviter de les EBOURGEONNER trop tevérement en été, cette dertièle opération affoiblissant plus les arbres que la première.

Énfin, je le répète, il faut toujours tendre à conferver aux branches-mères la supériorité de groffeur, & à mettre le plus d'égalité possible dans les d stances de toutes les aurres.

Chaque année on taille l'extrémité des branchesmères à d.ux yeux, afin qu'elles se fourchent

fans ceffe.

En genéral, il est fort disscile d't spérer conserver aux arbres en buison une régularité parfaire, mais on doit s'ésforcer de le faire. Les prinières qui les arrêtent à six ou huit pieds du point de départ des mêres-branches, ne sont qu'accélérer sa dévérioration. Dussent-ils s'élever jusqu'à vingr pieds, il faut les tailler de même tant qu'ils ont alsc de force pour le supporter.

On trouvera ce qui manque à cet article, à ceux des arbres qui font dans le cas d'être disposés en buison, ainsi qu'à ceux Taille, Espalier, Contréspalier, Pyramide & Quinouille.

BULBINE. Nom ancien des JACINTHES A TOUPET & A GRAPPE, qui a été applique par Lienæus à des plantes du genre Anthéric, & par Gættner à une Crinolf qui constitue aujourd'hui le genre Cryptanthe.

BULBOCHÈTE. Bulbocheta. Genre de plantes qu'a érabli Agardh pour séparer la Conferve sétigère des autres.

BULLIARDE. Bulliarda. Genre établi par Necker, mais qui rentre dans celui appelé Xy-LOPIE.

BUMÉLIE. Bumelia, Genre de plantes de la !

pentandrie monogynie & de la famille des hiloipermes, étabii aux dépens des ARGANS, ainfi que des CAIMITTERS, & qui raffemble quarorze effèces, dont quatre se cuitivent dans nos serres ou dans nos orangeries.

Efpèces

1. La BUMELIE noire.

Bumella nigra. Swattz. ħ De la Jamaique.

2. La BUMELIE pâle.

Bamella pallida. Swattz. ħ De la Jamaique.

3. La BUMELIE à Failles obtufes.

Bumella retafa. Swattz. ħ De la Jamaique.

4. La BUMELIE thès-létide.

Bumella fæild fima. Swattz. ħ De Saint-Dongue.

mingue.

5. L. Bumille à fauilles de faule.

Bumelis faliciplus. Swartz. 5, De la Januaque.

6. La Bumille des montagnes.

Bumelis montana. Swartz. 5, De la Jamaïque.

1. La Bumille nerveuse.

Bumelis nerveuse.

La Bumille nerveuse.

Bumelis revosse. Vahl. 5, De Cayenne.

8. La Bumelle lycioïde.

Bumelis sycioïdes. Mich. 5, De Caroline.

1. Bunière soperies.

9. La Bunélle foyeuse.

Bumelia tenax. Mich. De Caroline.
10. La Bunéllé lanugineuse.

Bumelia lanuginosa. Mich. De Caroline.
11. La Bunélle réclinée.

Bumelia réclinata, Mich. De Caroline.

12. La Buntelle a fruilles rondes.

13. La Buntelle à fruilles rondes.

Buntella pentagona. Swartz. b. De la Jamaïque.

13. La Buntelle à fruilles rondes.

Bumelia rotundifolia. Swartz h Dela Jamaique. 14. La Bumelie à feuilles en coin. Bumelia cuneata, Swartz. h De la Jamaique.

Culture.

Les espèces que nous possédons dans nos écoles de botanique & dans les collections de nos ama-

teurs, font les 8°., 9°., 10°. & 11°.

La bunélie lycioide passe en pleine terre, à une bonne exposition, les hivers ordinaires du climat de Paris, mais elle est frappée par les fortes gelées; en conféquence il est prudent de la tenir dans l'orangerie pendant cette saison. C'est un arbuste de dix à douze pieds de haut, dont l'écorce laiffe fluer, lorfqu'on l'entame, un fuc laiteux, dont les fleurs exhalent une odeur trèsfuave & dont les rameaux font épineux, très-nombreux , extremement difficiles à coffer. On en fait en Caroline, son pays natal, cul je l'ai obsetvé, des haies impénétrables aux animaux & même aux hommes dépourvus d'instrumens tranchans. Son introduction, pour cet objet, dans le midi de la France, seroit une acquisition fort importante; mais quelque nombreux qu'aient été les envois de fes graines par Michaux père & fils, & leur distribution par mon prédécesseur ou par moi, il ne paroi: pas qu'il y foit tant foit peu commun. Il ne donte jamais de graines dans les jardins de Paris, ni en pleine terre ni en pot; en confequence, on est forcé de le multiplier par marcottes ou par boutures, moyens foit incertains, & par fuire de fort peu d'effet.

Les Jamilies (oyayî: & lanuginea/s (e reffemblent tint, qu'elles om c'telong-tenps confondues comme variétés. Ce (om des arbrifleaux extrémement élégans par le luifant doré de la faci ferieure de leuis feuilles, & dont les flacis frierieur de leuis feuilles, & dont les flacis fluid odorantes comme cell s du précédent, mais à un plus foible degré. Je les ai également cultivés, & dans leur pays natal & dans les pépinières commifés à ma furveillance, à Verfailles & à Paris. La ténaciré & l'entrelacement de leurs tameaux eff encore plus remarquable, mais leurs épines font moins longues. Comme utiles & coanne agréables, ces arbufes méritent d'être culturés dans le midi de la France, où j'en ai envoyé également des graines & des picds en affez grained quantité.

Le principal caractère de la bumélie réclinte est indiqué par fon nom. Je ne connois point d'arbuste plus propre à former seul des haies, ou à garnir les bords de celles composes avec d'autres arbustes. En effer, c'est à sé degrarir par le pied que tendent toutes les haies, & au contraire les rameaux épineux & pendans de cette espèce les garnistent le plus dans cette partie. Ces haies, comme je l'ai obsérvé en Caroline, ont la forme d'un toit aigu & ne demandent aucun soin pour être rendues impéditables, même à un chardire de l'origine des les compositions de l'origine de l'origine des l'origines des l'actives des l'autres de l'origines de l'origines de l'origines de la composition de la compo

Tout ce que j'ai dit des qualités & des modes de multiplication de la première espèce, s'applique à ces trois dernières, excepté qu'elles ne sont pas laiteuses & que les fleurs de la dernière ne sentent sien.

BURASAIE. Burafaia. Arbuste de Madagascar, que Dupetit-Thours a reconnu devoir constituer un genre dans la diœcie monadelphie & dans la famille des ménispermes.

Il ne se voit pas dans nos serres.

BURETTES. Petites MEULES que, dans le département des Ardennes, on construit le soir & disperse le matin. Voyez FOIN.

BURGSDORI'IE. Burgfdosfia. Gente de plantes établi par Moenche pour la Crapaudine Romaine, mais non adopté par les autres botanisses.

BURON. Cabane en pierre, confiruire, dans la ci devant Auverghe, fur les montagnes cù paiffent de nombreux troupeaux de vaches, pour loger les BLRG RS & les fabicaus de FROMAGE. Voyet au mot CIIALET.

BURSAIRE. Burfaria. Arbriffeau de la Nou-

velle-Hollande, fort voifin des ITEES, qu'on ne cultive pas encore dans nos jardins.

BURSERIE. Barferia. Genre de plantes établi par Locfling pour placer la VERVEINE LAPPU-LAIRE.

Il est plus connu sous le nom de PRIVA.

BURSHIE. Burshia. Genre établi par Pursch, Flore de l'Amérique septentionale, mais dont les espèces ne sont pas encore introduites dans nos jardins.

BURTONIE. Burtonia. Salisbury a établi ce genre pour placer l'HIBBERTIE A FEUILLES DE GROSEILLER, que nous cultivons dans nos ferres.

Le même nom a été donné par R. Brown à un autre genrè qui a pour type le GOMPHALOBE SCABRE, qui se voit également dans nos orangeries.

BUSEAUX. Groffes Meules qu'on forme fur le Pré, dans le département des Ardennes, lorfqu'on ne peut en enlever le Foin auffitôt qu'il est FANNE.

BUSSONS. Petites îles de la Loire couvertes

BUTÉE. Butea. Genre de plantes établi par Roxburg, mais depuis réuni aux RUDOLPHIES.

BUTOMÉES. Famille de plantes introduite par Richard aux dépens des JONCOIDES de Juffieu, des ALISMOIDES de Ventenat.

Les genres qui s'y rapportent sont BUTOME, HYDROCLEYS & LIMNOCHARIS.

BUVEE. Eau dans laquelle on a délayé de la FARINE D'ORGE ou de SARRAZIN, & mis quelques poignées de vesce, de gesse ou grains analogues.

On donne la buvée, foit chaude, foit froide, aux VACHES malades, qu'elle nourrit bien, fans leur furcharger l'estomac.

BUXACÉES. Famille de plantes établie aux dépens de celle des Euphorbiacers. Elle ne renfernie que les genres Buis & Mercuriale.

BYBLIS. Byblis. Ce nom a été donné à un genre de la pentandrie monogynie & de la famille des roffolis, ne renfermant qu'une petite plante de la Nouvelle-Hollande, qui ne se cultive pas en Europe.

BYSSOCLADION. Byfocladium. Genre établi par Linck aux dépens des BYSSES & des Con-FERVES.

BYSTROPOGUE. Byftropogon. Genre de plantes établi par Lhéritier aux depens des MENTHES, des CATAIRES & des BALOTES.

Il n'a pa. été adopté par la plupart des botanistes.

CA

CA. Synonyme de CEP. Voyez VIGNE.

CAA APIA. C'est la Donstène du Brésil, regardée comme l'antidote des blessures empoisonnées & des morsures des serpens.

CAA CICA. L'EUPHORBE EN TÊTE, qui a les vertus de la Dorstène, s'appelle ainfi au Bréfil.

CAA OPIA. Le MILLEPERTUIS BACCIFÈRE, dont la réfine conflitue la GOMME GUTTE d'Amérique, porte ce nom au Bréfil.

CAA PINGA. Trois plantes du Bréfil, dont les feuilles se mangent cuites, portent ce nom; l'une est une AMARANTHINE, l'autre un POUR-PIER: la troiséme n'est pas connue.

CABAL. Nom que portent, dans le département de coto & Garonne, les béliaux, les uftenfiles de culture, les femences, &c., que le propriétaire remet à fon METAYER, lors de fon entrée en jouislance, &c qu'il doit lui rendre lorsfou'il fort.

jouissance, & qu'il doit lui rendre lorsqu'il sort. Il est blen dessrable que ce mode de sermage tombe en désuétude, car il est nuisible au perfectionnement de l'agriculture. Poyer BAIL.

CABALLAIRE. Caballaria. Genre de plantes de la polygamie dioccie, qui renferme huit efpèces originaires du Pérou, dont aucune n'est cultivée dans nos jardins.

Une d'elles a été établie en titre de genre sous le nom de MANGLILLE. Toutes se rapprochent des ARGANS, des ARDESIES, & encore plus des MIRSINES.

CABANE. Les FERMES ou MÉTAIRIES portent ce nom dans les marais de la Vendée.

CABANE DE VERS A SOIE. On donne ce nom aux branchages sur lesque!s les vers à soie fixent leurs cocons. Voyez VER A SOIE.

CABAT. Petite CHARRUE qui, dans le Médoc, sert à labourer la vigne.

CABAUX. Ce font, dans le Midi, les Bes-TIAUX attachés à une métairie. Tantôt ils appartiennent au propriétaire, tantôt au métayer, tantôt à tous deux. Voyez CABAT.

CABOT. Nom des CROCETTES de VIGNE dans le Médoc.

CABRILLAT, CABEL. Synonyme d'Épi dans le Midi.

Les épis cassés s'appellent CABILLANS.

CABRILLOU ou CABRILLON. Ce sont de petits FROMAGES de lait de CHEVRE aux environs de Clermont-Ferrand,

Did. des Arbres & Arbuftes.

CACAHUETTE. L'ARACHIDE porte ce nom dans le département des Landes.

CACARA. On donne ce nom, dans l'Inde, à des plantes du genre DOLIC.

CACHANG. Plantes de l'Inde, qui servent à la nourriture des bestiaux, mais dont le genre n'est pas connu.

CACHEXIE. Maladie des animaux domefliques, ou mieux, symptôme ou commencement d'autres maladies. Elle eff caractérifée par la foiblesse générale des organes, & surtout par celle de l'ethomac.

Le repos, une bonne nourriture, font les remèdes les plus affurés contre la cachexie, jusqu'à l'époque où la maladie qu'elle précède s'est caractérisée.

Un bon air doit toujours entrer dans les moyens curaits; ainfo, file shelfiaux fe trouvent, comme cala arrive fi fouvent, dans une écurie, une étable, une bergerie petire, fans courant d'air, & par conféquent infede, on ouvrira toutes les fenêtres ou on en fers faire; on enlevera tout le familer qui s'y feroit accumulé, après en avoir fair fortir ces bestiaux.

CACOMITE. On appelle ainfi, aux environs de México, la racine d'une TIGRIDIE, de laquelle on retire une FECULE.

CADAVRE. Corps d'un homme ou d'un animal mort.

Les matières animales étant le plus puissant des engrais, aucun cadavre ne devroit être perdu pour l'agriculture, mais ils sont cependant repoussés presque partout.

J'indiquerai au mot CHAROGNE les movens de tirer parti de ceux des animaux domessiques. Voyez de plus les mots ENGRAIS & HUMUS.

CADIE. Cadia. Arbuste d'Arabie, qui seul constitue un genre dans la décandrie monogynie de dans la famille des légumineuses, genre qui a auss ét appelé PANTIATIQUE & SPAENDONCES.

On cultive cet arbufte dans les ferres du Muféum d'hiftoire naturelle de Paris, où il fleurit quelquefois; mais il n'y a pas encore donné de graines, de forre qu'on ne peut le multiplier que par MARCOTTES en l'air, qui réuffifient difficilement: aufi cit-il rare.

CADRAN. Maladie des arbres qui ne diffère pas de la ROULURE.

Gg

C.ELACHNÉ. Caluchne. Plante graminée de la Nouvelle-Hollande, que R. Brown regarde comme type d'un genre.

Nous ne la cultivons pas dans nos jardins.

CÆNOPTÈRE. Synonyme de DARÉE.

CÆSIE. Casia. Genre de plantes établi par R. Brown dans l'hexandrie monogynie & dans la famille des asphodèles.

Aucune des huit espèces qui y entrent ne se cultive en Europe.

CÆSULIE. Cafalia. Plante vivace de l'Inde, qui feule conftitue un genre dans la syngénésie polygamie.

On ne la cultive pas dans les jardins d'Europe.

CAFÉ BATARD. Nom vulgaire du CAFÉ OCCIDENTAL.

CAFÉ FRANÇAIS. On a donné cette dénomination à des fubliances qui font fublituées au coff dans les temps de cherté, jubitances parmi lefquelles il faut principalement diffinguer les racines de CHICORÉE & de SCONSONÈRE, les graines de SEIGLE, d'ORGE, de GRATERON, de FRA-GON, d'ÎRS DES MARAIS

Tous ces cafés donnent de la couleur au lait, mais ne remplitlent pas le principal objet du café.

CAFERAIN. On donne ce nom, dans le nord de la France, à un mélange de cendre, de boues de chemins & de rivières qui s'emploie à l'engrais des tertes.

CAGE. Treillis en fer ou en bois qu'on établit autour des plantes dont on veut garantir les graines de l'atteinte des oiseaux.

CAILLEBOTTE. La VIORNE OBIER porte ce nom dans quelques lieux.

CAIPON. CHIONANTHE de Saint-Domingue dont le bois sert à la bât sse.

CAJEPUT. Huille effentielle, odorante, qu'on retire, à Amboine, des feuilles du MÉLALEUQUE BOIS BLANC, laquelle elt l'objet d'un commerce de quelqu'importance, à raifon des propriétés médicinales dont elle jouit.

J'ai tenté d'obtenir des huiles analogues des MELALEUQUES de la Nouvelle-Hollande qui se cultivent dans nos orangeries, mais ces huiles m'ont paru bien inférieures au cejeput.

CAJOT. Petite NATTE en Jone sur laquelle se posent les FROMAGES de Brie.

CALADENIE. Caladenia. Genre de plantes de la gynandrie diandrie & de la famille des orchidées, qui renferme quinze espèces dont aucune n'est cultivée en Europe.

CALADION. Caladium. Genre de plantes établi par Ventenat pour léparer des GOUETS les efpéces dont les anhères font (fellies & les flignates ombiliqués. Il ne diffère pas des CULCASIES de Palifot - Beauvois. Les GOUETS SSCULENT, OVALE, SAGITTE, BICOLOR, en font partie.

CALAF. Arbre d'Egypte dont les fleurs sont très-odorantes. Il y a lieu de croire que c'est le CHALEF.

CALAMAGROSTE. Calamagrofiis. Genre établi aux dépens des ROSEAUX. Voyez ce mot.

CALAMINE. Calamina. Palifot-Beauvois a donné ce nom à un genre qu'il a établi pour placer l'APLUDÉ MUTIQUE.

CALAMUS AROMATIQUE. On donne ce nom, chez les droguifes, à l'Acore odorant, au Rotang vrai & au Barbon nard, ou mieux à leurs racines.

CALATHIDE. On a donné ce nom aux fleurs composées, non-sculement de la Singenesies, mais encore des autres familles; ainsi la SCA-BIEUSE, la DORSTÈNE, le FIGUIER en offient des exemples.

CALBOA. Calboa. Plante grimpante, originaire de la Floride, qui feule conflitue un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des liferons. Nous ne la cultivons pas en France.

CALCUL, MALADIE DES BESTIAUX. Comme l'homme, les animaux domessiques, principalement le cheval & le bœuf, sont sujets aux calculs, vulgairement appelés pierres.

La, difficulté d'uriner & le peu d'urine qui s'écoule après de longs efforts , fouveut le fang qui fort avec l'urine à la fuite de ces efforts , indiquenn la préfence d'une pierre dans la veffie; mais on ne peut en être certain qu'après avoir renverfé l'animal fur le dos , avoir introduit la main dans le rectum & avoir palpé la pierte.

Tous les régimes ou les remèdes indiqués pour la guérifon de la pierre ne font propres qu'à tourmenter l'animal & à faire dépenfer de l'argent au propriétaire. Il faut toujours avoir recours en dé-

finitive à la taille.

Pour dispoier l'animal à l'opération, on le fair, jesûner deux ou trois jours auparavant & on le Gigne. Enslaige on le renverie sur le dos & on lie fes pieds de devma ravec ceux de derrière du même côte. Alors on send , avec un bistouri, le canal de l'urêtre , vers la l'ymphyse des os pubis, dans a longueur d'environ un pouce & demi. On introduir ensure en l'ure de l'entre de l'entre le l'urêtre je not de s'annélée & courbée dans l'urêtre, s'onde sir laquelle on ouvre la vessifie, après quoi on enlève la pierre avec des lunules plates, & les graviers avec des curettes.

On ne met point d'appareil sur la blessure, mais on la bassine de temps en temps avec des lotions adoucissantes.

Les pierres des reins ne peuvent être extraites, & il faut que l'animal les garde toute sa vie.

CALEANE. Calcana. Genre de plantes de la gynandrie diandrie & de la famille des orchides, qui contient deux espèces originaires de la Nouvelle-Hollande, ni l'une ni l'autre introduite dans nos cultures.

CALEBASSE. Les Poirres verreuses se nomment ainsi dans quelques lieux.

CALECTASIE. Caletiafia. Plante de la Nouwelle-Hollande, qui feule conflitue un genre dans l'hexandrie monogynie & dans la famille des joncs. Elle ne fe cultive pas dans les jardins de l'Europe.

CALEPINE. Nom d'un genre de plantes établi par Adanson, aux dépens des MYAGRES.

CALERIA. Synonyme de SILENÉ.

CALEYE. Caleya. Plante de la Nouvelle-Hollande, qui feule conflitue un genre dans la gynandrie monogynie.

Elle ne se cultive pas en Europe.

CALICÈRE. Calicera. Plante vivace du Chili, qui sert de type à un genre de la syngénesse agrégée & de la famille des cinarocéphales.

gée & de la famille des cinarocéphales.

Comme elle ne se cultive pas encore dans nos jardins, je n'en dirai rien de plus.

CALICION. Calicium. Genre qui ne diffère pas de l'Embole. Il se diffingue à peine du TRICHIE & du STÉMONITE. Voyet LICHEN & MOISISSURE.

CALINÉE. Genre de plantes réuni aux TÉ-TRACÈRES & aux LITSÉES.

CALISPERME. Calispermum. Arbrisseu grimpant de la Cochinchine, qui a servi à l'établissement d'un genre dans la pentandrie monogynie.

Cet arbrisseau ne se voit pas encore dans les jardins de Paris.

CALIXHYMÈNE. Calixhymenia. Genre de plantes de la triandrie monogynie, qui ne paroît pas différer de celui appelé ОХУВАРНЕ & VIIT-MANN. Voyez NICTAGE.

CALLADOE. Calladoa. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé ANTHÉPHORE. Voyez TRIPSAC.

CALLICOME. Callicoma. Plante vivace qui feule conflitue un genre dans la dodécandrie digynie, mais qui ne se cultive pas en Europe.

CALLICOQUE. Callicocca. Genre de plantes !

qui ne diffère pas du TAPOGOME & du CEPHAE-LIS. Il renfeime plufieurs espèces, dont les racines de l'une sont mises dans le commerce sous le nom d'IPECACUANHA. Voyet PSYCHOTRE.

CALLICORNE. Callicornia. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé ASTÉ-ROPTÈRE.

CALLIDIE. Callidium. Genre d'infectes de la classe des coléopères & de la famille des capricores, qui renferme un grand nombre d'efpèces qui toutes déposent leurs œufs sous l'écorce des arbres, dont leurs larves percent l'aubier & tongent le bois, ce qui endiminue la valeur.

Comme il n'y a d'autres moyens de s'oppofer aux ravages des cattlàcies que de les tuer lorqu'elles vont pondre, & qu'il n'est point facile de les trouver, attendu qu'elles ne vivent que peu de jours, je m'en tiendrai à l'indication ci-dessus.

CALLIPTÈRE. Callipteris. Genre de fougères établi par Bory-Saint-Vincent dans son Voyage aux iles d'Afrique, aux dépens des HÉMIONITES & des CETERACHS.

Nous ne possédons dans nos cultures aucune des espèces qu'il contient.

CALLISTE. Callifla. Plante parafite d'un trèsbel aípect, qui croix à la Cochinchine fur le tronc des arbres, & qui seule constitue un genre dans la gynandrie monandrie, fort voisin des An-GRECS.

On ne la cultive pas en Europe.

CALLIXÈNE. Callizene. Petit arbriffeau du Magellan, qui feul conflitue un genre, aussi appelé ENARGLE, dans l'hexandrie monogynie & dans la famille des asparagories.

On ne le cultive pas en Europe.

CALLUNÉE. Callunea. Genre établi par Salifbury, pour féparer la BRUYÈRE COMMUNE des

Ce genre, quoique fandé, n'a pas été adopté, fans doute par les inconveniens de donner un nouveau nom à une plante si connue.

CALLYSTACHIS. Callyfluchis. Genre de plantes de la décandrie monegynis & de la fauille des légumineuses, établi pour placer deux arbrisseaux qui se cultivent dans nos orangeries.

Ces deux plantes, appelées par Ventenat, Jardin de la Malmaison, euilgachti afenciotas & eal-tyfashis elliptica & demandent la terre de bruyère & des arcoiemens tréquents, mais peu aboudans en été. On leur donne de la nouvelle terre tous les deux ars. Leur multiplication a lieu par graines, dont elles donnent quelquefois dans nos jardins, & par marcottes qui reprennent ordinairement dans l'année.

Les callyfischis se font remarquer par leurs fleuts jaunâtres & disposées en épis denses. Ils fleurisfent au milieu de l'été.

CALOCHILE. Calochilus. Genre de plantes de la gynandrie & de la famille des orchidées, qui raffemble deux espèces de la Nouvelle-Hollande, non encore cultivées dans nos jardins.

CALOCHORTE. Calochortus. Plante bulbeuse de l'Amérique septentrionale, qui seule constitue un genre duns l'hexandria rijannia

un genre dans l'hexandrie trigynie. Elle n'est pas encore introduite dans nos cul-

CALODION, Calodium. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé CASSYTE.

CALOGYNE. Calogyna. Plante de la Nouvelle-Hollande, constituant un genre dans la pentandrie

monogynie & dans la famille des campanulacées.

On ne la possède pas dans les jardins de l'Europe.

CALOMBRE. Adanson a ainsi appe'é le Mé-NISPERME PALMÉ, dont il faisoit un genre.

CALOMÉRIE. Calomerias. Plante bisannuelle de la Nouvelle-Hollande, qui scule conflitue un genre dans la syngénésie égale & dans la famille des corymbisères, genre auss appelé HUMÉE.

On cultive cette plane dans nos orangeites, qu'elle orne par l'élègance de son port & par sa bonne odeur. Sa florasson a lieu à la fin de l'été. Elle se multiplie par le semis de ses graines & aussi, je crois, par boutures. Une terre lègère & des arrosemens fréquens, pendant l'été, sont ce qu'elle demande.

CALONNÉE. Callonea. Nom donné à un genre de plantes aujourd'hui appelé GALARDIE.

CALOROPE. Caloropus. Plante vivace de la Nouvelle-Hollande, qui confittue seule un genre dans la d'œcie triandrie & dans la famille des joncciles, au voisinage du RESTIO.

Le genre LEPYRODIE de R. Brown doit lui être reuni.

Cette plante n'est pas cu'tivée en Europe.

CALOSTEMME. Caloftemma. Genre de planres de l'hexandrie monogynie & de la famille des narcissoiles, qui réunit deux espèces originaires de la Nouvelle-Hollande, dont aucune ne se cultive dans nos jardins.

CALOTHAMNE. Calothamnus. Arbre de la Nouvelle - Hollande, que Labillatdière regarde comme le type d'un nouveau genre de la polyadelphie icofandrie & de la famille des mytroïdes. On ne le cultive pas en Europe.

CALOTHEQUE. Calotheca. Genre établi aux dépens des BRIZES.

CALOTHYRSE. Calothyrfus. Genre qui lépare quelques espèces du genre GREVILLEE.

CALOTROPIS. Colorropis. Quelques espèces d'Ascletiades frutescentes, originaires de l'Inde, constituent ce genre.

Je ne crois pas qu'aucune de ces espèces se cultive dans nos jardins.

CALPIDIE. Calpidia. Arbre de l'île de France, qu'Aubert du Petit-Thouars regarde comme devant conflituer un genre dans la décandrie mono-

Nous ne possédons pas cet aibre dans nos cultures.

CALTHOÏDE, L'OTHONE A FEUILLES DE GIROFLÉE PORCE CE nom.

CALYBION. Sorte de FRUIT. L'IF, le HÊ-TRE, le NOISETIER en offrent des exemples.

CALYCANTHÈMES. Famille de plantes qui réunit les genres Pèmpets, Ginore, Hennès, Saltcaire, Artherlite, Acisantière, Parsonsie, Cupriée, Isnardie, Ammanie, Glauce, Peplide. Elle ne diffère nullement, par conféquent, de celle des Saltcariets.

CALYCOPTERE. Colycopteria, Arbriffeau grimpant de Madigoscar, qui constitue seul un genre appelé aussi GETONIE.

Il ne se cultive pas en Europe.

CALVDERME. Calydermos. Ce genre de la Flore du Pérou ne diffère pas de celui appelé Ni-CANDRE par Adanson.

CALYMENIE. Calymenia. Genre de la Flore du Pérou qui a été appelé OXYBAPHE par Lhéritier.

CALYPLECTE. Calypledus. Genre de plantes établi fur un athe du Pérou. Il est de l'icofandrie monogynie & de la famille des mytroiles, fort voifin du LAFŒNSIE & du MUNCHAUSE. Ses feuilles fontacides & teignent les éteffes en jaune.

CALYPSO. Calyrfo. Atbre de Madagascar, fort vossin des SALACIES & des HIPOCRATÉES, que du Petit - Thouars regarde comme devant servir de type à un genre de la triandrie monogynie.

Nous ne possédons pas cet arbre dans nos cultures.

CALYPSO. Calypfo. Salisbury a donné le même nom à un genre de la gynandrie monandrie & de la famille des orchidées, qui ne renferme qu'une espèce originaire de l'Améri que septentrionale, espèce qui se cultive dans les jardins d'Angletere.

Je suppose que cette plante se place dans des plates-bandes de terre de bruyère, & qu'elle y est abandonnée à elle-même: ce qui est la seule culture qu'en doive dorner aux orchidées, pour qui les labours, les arrosemens & autres soins tont mortels.

CALYPTRANTHE. Calyptranthus. Genre de plantes établi pour placer quelques espèces de MYRTES & de JAMBOINIERS qui s'éloignent des autres.

La culture des espèces qui entrent dans ce genre, a été indiquée aux articles de ceux de ces genres à qui elles appartenoient.

CALYTRIPLEX, Calytriplex. Plante hetbacée du Pérou, qu'on regarde comme le type d'un genre de la didynamie angiospermie & de la famille des scrophulaires.

Nous ne la cultivo: s pas en Europe.

CALYTRIX. Calytrix. Arbriffeau de la Nouvel e-Hollande, qui feul constitue un genre dans l'icosandrie monogynie & dans la famille des myrtoïles.

Il ne se cultive pas dans nos jardins.

CAMARE. Sorte de fruit dont les RENON-CULES, les ACONITS, les PIVOINES Offrent des exemples. Elle differe peu de la FOLLICULE.

CAMBARLES. Les tiges de Mais portent ce nom dans quelques lieux.

CAMBE. Cambo. Le CHANVRE s'appelle ainfi dans le midi de la France.

CAMBIUM. Matière organique des végétaux. On la voit à la fin des féves du printemps. & de l'été, fous forme de mucilage, entre l'aubier & l'écorce de tous les arbres, & principalement du chêne. Elle est moins sensible dans les plantes annuelles, mais avec de l'attention on l'y retrouve.

Comme, lor qu'on écorce un arbre dans le temps de la fève, on voit le cambiam fuinter de l'aubier, on a éré conduit à croire qu'il venoit de la moelle par les vailfeaux dits médal laires; mais qui empêche de fuppofer qu'il fe trouvoit renfermé dans les vailfeaux longludinaux du bois & de l'aubier? Voyet SEVE.

On ne peut plus nier que le comstim foit autre chofe que la féve éliborée ; car son fuit cette dernière, prur par jour, on la voit s'épaislir, devenir l'aubier en tubercules alongés dans le fers de la hauteur de l'arber, & de l'aure former la dernière couche de l'écorce, ce que quelques auteurs appellent le libér. Voyez Austen, Leere, Leere,

C'est certainement le cambium qui, d'après les etpériences de Duhamel, que j'ai bien souvent vérifiées, ainsi que beaucoup d'autres cultivateurs, rétablit l'Éconce lorsqu'on l'a enlevée, sournit aux Grageress les moyens de se souder au sujet,

produit les racines des MARCOTTES & des Bou-TURES. Voyez ces mots & celui Incision Annu-

Lor(qu'il eff tursbondant & que l'arbre fouffre, le cambium **extravale & donne lieu à une maladie très fréquente dans les orms, & que M. de Saint-Amans a décrise. Cette maladie, qui le développe principalement en automne, conité en une extravation épaille, fucrée, qui noriet l'écorce & qui attrice les papillons, les guépes & les mouches.

CAMBON. Les TERRES de bonne nature s'appellent ainfi dans les environs de Montbrison.

CAMBOSSE. L'Age de la CHARRUE porte ce nom aux envitons de Lyon.

CAMBRER. On donne ce nom, dans quelques lieux, à l'opération de fertilifer les tetres en y conduifant des EAUX troubles. Voyez Acoutts.

CAMBROUZE. ROSEAU de la Guyane, qui fert aux mêmes usages que le BAMBOU.

CAMDENIE. Candenia. Genre établi pour placer la Liserole Alsinoïde.

CAMÉLIÉES. Famille de plantes qu'on a propofé d'etablir pour placer le CAMELI DU JAPON, qui ne convient qu'imparfaitement aux HESPE-RIDEES, avec lesquelles il est réuni.

CAMIRI. Arbre de Java, qui fait partie du genre Bancouller. Ses amandes se mangent, fervent à faire de l'huile, & se substituent, pilées, à la graisse, pour fabriquer des torches & des lampions.

CAMIRION. Le genre ALEVRITE de Foister porte ce nom.

CAMMETI. Atbre du Malabar, qu'on croit appartenir au genre AGALLOCHE.

CAMPAGNOL. Animal de la famille des rongeurs & du genne des RATs, qui caude de trèsgrands dommages aux cultivateurs dans certains cannons, mais qui elt cependant à peine connu d'eux, patee qu'ils le confendent genéralement avec la Soutist & avec le Mulot, dont il fe rapproche en effic beaucoup par sa groffeur & sa forme genérale.

La fouris vit dans les maifons, le mulot dans les bais, &c e font les champs que le campaguol préfère. Ce n'ell que pendant thiver qu'on en
voit quelquefois avec les deux congénéres précisés,
Ce font les campagnals qui creufent ce grand nombre de trous dont font percés quelques champs &quelques prairies, qui dévorent les blés en herbe &les prairies artificitéles au printemps, qui cupeant
les chaumes en été pour en manger les épis, jois verts, foit mûts, qui dévaltent les meules les mieux
confluvies, & forcent d'augmenter les femis en
automne. Ils préfèrent les céréales, & futrout le

froment, à toutes les autres nourritures; mais à défaur, tout leur est bon, même leur propre espèce, comme je le prouverai plus bas.

Les trous des campagnols ne sont pas trèsprofonds, mais ils sont très multipliés, parce qu'ils en changent souvent, & que panais ils ne rentre ne dans celui qui a été abandonns. Ces trous feuls sont un flazu, en ce qu'ils déganissent chemios de communication totalement privés de végétati..n. Je les ai vus plusieurs fois si rapprochés, que je ne pouvois faire un pas sans risquer de tomber, par suite de leur affaissement sous mes pieds.

La teproduction des campagnots a lieu deux fois par an, & leurs portées ordinaires font de cinq à fix (quelquefois de huit à dix). Les perits font apres à la génération des le printemps fuivant. Ainfi, on peut calculer quelle doit être l'étendue de leur multiplication lorf, que les fubfiltances ne leur manquent pas, que les hivers ne font pas trop longs ou trop rigoureux, que les pluies ne font pas trop abondantes, toutes circonflances qui les font pétir par milliont certaines années, & qui mettent fueles des obfacles à ce qu'ils envahilfent nos campagnes. En général, après une formidable apparition, ils laillent quelques années de repos aux cultivateurs, par fuite des causes ci-ceffus.

On a indiqué un grand nombre de moyens pour détruire les campagnols, mais tous font d'un effet à peine apparent, foit dans les années où ils surabondent, soit dans celles où ils sont rares.

Les principaux sont, 1º. de les empoisonner avec du grain trempé dans une diffolution d'arfenic, ce qui offre quelques dangers, ou dans une décoction de garou, de noix vomique & substances analogues, ce qui ne tranquillife pas complétement; 2º. de les prendre avec toutes les fortes de piéges ufités pour les fouris, mais cela devient très-coûteux, ou emploie beaucoup de temps; 3°. d'enterrer dans les champs, rez-terre, des pots de terre ventrus, de fix pouces de profondeur au moins, oud'y faire, foit avec une beche, foit avec une tarière, des trous multipliés, pots ou trous dans lesquels ils tombent & d'où ils ne peuvent fortir ; 40. de dreffer des chiens à les poursuivre & à les tuer, surtout à la suire des labours, & à l'époque de la destruction des meules : j'ai vu des chiens fi bien dreffes à cette chasse & s'y livrer avec tant d'ardeur, qu'il m'a femblé qu'il fuffisoit d'en avoir deux ou trois pour remplir suffisamment bien l'objet ; 5°, ne plus faire une guerre aussi active aux petits oileaux de proie, furtout aux oiseaux de proie nocturnes, qui en détruisent d'immenfes quantités.

Je ne parlerai pas des renards, des fouines & des belettes, les plus grands destructeurs des campagnols, parce qu'ils ne peuvens être soufferts par ses cultivateurs.

CAMPELIE. Campelia. Genre de plantes établi pour placer la COMMELINE ZANONIE, qui a une baie pout fruit.

CAMPOMANÉSE. Campomanessa. Arbre du Pérou qui constitue un genre intermédiaire entre les MYRTES & les GOYAVILES. Il paroît fort peu differer du DECASPERME.

Nous ne possédons pas cet arbre dans nos

CAMPSIS. Campfis. Asbrisseau de la Cochinchine, à tige radicante, qui a de grands rapports avec l'INCARVILLEE. Il appartient à la didynamie angiospermie.

CAMPULAIE. Campulaia. Gente de plantes de la didynamie angiofpermie & de la famille des ferophulaires, qui réunit deux plantes yivaces de Madagafear, que nous ne cultivons pas encore en Europe.

CAMPULOSE. Compulofus. Plante vivace de Caroline, dont j'avois fait une CRETELLE & Michaux un CHLORIS. Elle eff fort efégante. Quoique j'en ai rapporté beaucoup de graines, elle ne le voit point dans nos jardins.

CAMPYLE. Campylus. Arbriffeau grimpant de la Chine, qui constitue un genre dans la pentandrie monogynie.

Il ne se cultive pas en Europe.

CAMPYNÈME. Campynema. Plante vivace de la Nouvelle-Hollande, qui feule forme un genre dans l'hexandrie trigynie & dans la famille des narcissoides.

Nous ne la cultivons pas dans nos jardins,

CANABYSSE. C'est le Chanvre femelle dans le Midi.

CANAVALI. Canavali. Genre établi pour placer les DOLICS, dont les gousses ont trois carènes. Le DOLIC EN EPI lui sett de type.

CANCAME. Réfine venant d'Afrique, & qui s'emploie contre le mal de dents. On ignore quel genre de plantes la fournit. Voyez ENCENS.

CANCELLAIRE. Cancellaria. Genre de plantes de la famille des mouffes, mal-à-propos confondu avec les FONTINALES, & qui se rapproche des TRICHOSTOMES. Il ne renferme qu'une espèce.

CANCES ou CANCÈRES. Les rangées de VIGNES se nomment ainsi dans les environs de Toulouse.

CANDOLLÉE. Candollea. Genre de plantes cryptogames de la famille des fougères, établi aux dépens des ACROSTIQUES de Linnæus. Il a été appelé CYCLOPHORE par Delvaux.

CANDOLLÉE. Candollea. Autre genre de plantes de la polyandrie polyadelphie & de la

far ille des tulipifères, qui ne contient qu'un arbre de la Nouvelle-Hollande, lequel ne se voit pas dans nos orangeries.

CANÉPHORE. Canephora. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des rubiacées, renfermant deux espèces originaires de la Nouvelle-Hollande, ni l'une ni l'autre cultivée dans nos jardins.

CANI. Les BOUTONS à fleurs se nomment ainfi dans quelques cantons du Midi.

CANNEBE. Nom du CHANVRE dans le midi de la France.

CANOL OR CANOUEL. Le CERISIER MA-HALEB s'appelle ainfi dans quelques lieux.

CAOUOUA. Synanyme de DEPIOUER. Voy. BATTAGE.

CAOURET. Nom du CHOU dans la ci-devant Provence.

CAOUSSANE. Le Licol des bœufs porte ce nom aux environs d'Aix.

CAPELADE. HANGAR qui fert à mettre à l'abri les voitures dans les fermes des environs de Toulouse.

CAPELET ou PASSE-CAMPANE, Tumeur plus ou moins groffe qui naît dans le tiffu cellulaire de la peau, à la pointe du jarret du cheval, & qui le fait le plus souvent boîter.

On guérit le capelet par des frictions d'eau-devie ou de vin chaud, lorsqu'il n'est pas encore fixé. Plus tard il faut l'extirper.

CAPELLA. Les tas de GERBES s'appellent ainsi dans les environs de Toulouse.

CAPILLAIRE. Capillaria. Genre de plantes établi aux dépens des VARECS.

CAPILLINE. Trichia. Genre de plantes de la cryptogamie & de la famille des champignons. On en compte dix espèces, toutes croissant sur le bois mort & accélerant sa décomposition.

CAPITULAIRE. Capitularia. Genre établi aux dépens des LICHENS. Il ne diffère pas de celui qui a été nommé PYXIDARIE, BÆOMYCE, CLADONIE.

CAPITULE. Disposition de fleurs peu différentes de l'Err. La BUDLEJE EN TÊTE, le CE-PHALANTHE, en donnent des exemples.

CAPNIE. Capnia. Genre de plantes de la cryptogamie & de la famille des algues, établi aux depens des LICHENS.

CAPNOIDE, Corydalis. Genre de plantes établi aux dépens des FUMETERRES. Voyer ce mot. I tre cents connues), mais ce ne sont que les plus

CAPNOPHYLLE, Capnophyllum, Plante d'Afrique, long-temps confondue avec les Cigues. Elle est annuelle, & répand la même odeur que le céleri.

CAPOLIN. Petit arbre du Mexique, cultivé pour son fruit, qui ressemble à une cerise. Je ne connois pas le genre auquel il se rapporte.

CAPOTTE. Sic de grosse toile, dans lequel on met la tête des chevaux mechans qu'il s'agit de

CAPPARIDÉES. Famille de plantes dans laquelle se rangent les genres MOZAMBE, CA-DABA, SODADA, DURION, MARCGRAVE, Rossolis, Norante, Caprier, Tapier, Mabouya, Reseda & Parnassie.

CAPRICORNE. Cerambix. Genre d'insectes de l'ordre des coléopières, qui intéresse les cultivateurs, parco que les larves de ses espèces, dont plusieurs sont très-grosses, vivent aux dépens du bois des arbres sur pied & le perforent dans tous les sens, de manière à le rendre impropre, surtout le CHÊNE, à plusieurs genres de services.

Comme il n'y a d'autres moyens de s'opposer aux ravages des capricornes que de chercher à les tuer lorsqu'ils viennent déposer leurs œufs sur le tronc des arbres, & que c'est ordinairement la nuit qu'ils font cette opération, je me conten-terai de les fignaler ici comme les ennemis des cultivateurs.

CAPRIFOLIACÉES. Famille de plantes dans laquelle se réunissent quinze genres sous quatre divisions.

Ces genres font : 1°. LINNÉE , TRIOSTE , SYM-PHORICARPE, DIERVILLE, CAMERISIER, CHE-VRE-FEUILLE; 2°. CONDONION, HELIXANthère, Aidie, Loranthe, Gui, Pale-tuvier; 3°. Viorne, Sureau; 4°. Cor-NOUILLER.

CAPSELLE. Capfella. Genre de plantes établi pour placer quelques espèces de THLASPI.

CAPUCIN. Synonyme de SAUTELLE, AR-CEAU, COURGEE, &c. Voyer VIGNE.

CAPVIRADE. Nom, dans le Médoc, de l'extrémité du champ où on tourne les bœufs, extrémité qui n'est pas laboutée, & qu'on reprend par des fillons perpendiculaires aux premiers.

CARABE. Carabus. Genre d'insectes de l'ordre des coléoptères, que les cultivateurs rencontrent à chaque instant sur leurs pas, & qui est leur auxiliaire contre leurs ennemis, quoique le plus fouvent ils le règ rdent comme leur étant nuisible. Il a été appelé BUPRESTE (enfle-bœuf) par

Les espèces sont très-nombreuses (près de qua-

groffes & les plus communes qui doivent être citées ici, telles que :

Le CARABE CORIACE. C'est le plus gros. Il oft noir, rugueux, & n'a point d'ailes. Quoique commun, il est peu connu, parce qu'il ne sort de terre que la nuit.

Le CARABE DORÉ. Il est noir en de Tous, d'un vert bridant en deffus, & n'a prist d'ailes. On le rencontre pendant tout l'été, courant dans les jardins & les champs, vivant de chenilles & autres larves qui devorent les récolres, & de vers de terre. Il repand une odeur forte, détagréable, & laiste couler de sa bouche, lorsqu'on le prend entre les doigts, une liqueur noiratre caustique. Ectalé sur la peau, il y produit l'effet des cantharides : avalé par un animal, il donne lieu à des accidens graves qu'on ne peut arrêter qu'avec des boissons adoucissantes, & guérir qu'avec des boisfons acidulées au moyen du vinaigre. Mais cet évenement doit être rare, à raison de la vivacité & de la légè eté de cet insecte.

Le CARABE GRANULAIRE. Il est noir en desfous, d'un vert bronzé, régulièrement granulé en desfus. Il n'est guere mois s commun que le précédent, & possède les mênes avantages & les mêmes inconvéniens, quoique, peut-être, à un moindre degré.

Les CARABES VIOLET, PURPURESCENT, A CHAÎNETTE, BLEUATRE, des JARDINS, des CHAMPS, CONVEXE, &c., se rangent à côte des précédens, & le trouvent également couşant dans les jardins & les champs.

Il n'en est pas de même des CARABES SYCO-PHANTE & INQUISITEUR. On ne les rencontre que sur les arbres, où ils font une guerre active aux chenilles. Tous deux ont une forme large, aplatie, presque carrée, 8º sont noits en dessous. Le premier a les élytres d'un vert doré très brillant; le second les a bronzés. J'ai vu le premier, qui est le plus grand, si abondant au bois de Vincennes près Paris, une certaine année où les chenilles en avoient rongé toutes les feuilles, que j'en faisois tomber des douzaines de chacun des arbres que je secouois. Cependant ils sont généralement rares, parce que leurs larves vivent dans les nids de la chenille processionnaire du chêne, & que ces nids ne se trouvent que sur les lisières des bois.

CARACOLLE. Espèce de HARICOT.

CARAICHE. Synonyme de LAICHE.

CARAMEL. Le CHAUME encore vert des CEREALES se nomme ainsi dans le Midi.

CARANDIER. Caranda. Genre de PALMIER encore impartaitement connu, & fur lequel il n'y a rien à dire relativement à la culture.

CARANGA. Caranga. Plante rampanie de la diandrie monogynie, qu'on emploie dans l'I ide à guérir les fièvres, & qui fert de type à un genre qui paroit se rapprocher des GRATIOLES.

On ne la cultive pas en Europe.

CARAOUE. On donne ce nom au CLAVEAU dans quelques cantons.

CARASSIN. Poiffon du genre CYPRIN, dont le gout est excellent & qui réuffit dans les eaux stagnantes les moins étendues. On le connoît peu dans nos campagnes, où il devroit peupler toutes les mares, mais il est fort estimé en Allemagne.

CARASSON. Ce sont de petits ÉCHALAS qui, dans le Médoc, servent à attacher les traverses où se fixent les SARMENS de la VIGNE.

CARBE. Le CHANVRE s'appelle ainsi dans le Midi.

La carbegnal est la CHENEVIÈRE.

CARBŒUF. Un des noms vulgaires de la Bu-

CARBON BLANC. On donne ce nom à l'axe de l'Epi du Mais dans les environs de Bordeaux.

CARBONAT. Synonyme de CARIE ou de CHARBON, maladie des grains.

CARBONE. Principe de beaucoup de corps, qui se distingue principalement par son affinité avec l'oxigene, affinité telle qu'il n'est pas possible de l'en isoler. Voyez ACIDE CARBONIQUE.

Il resulte d'experiences rigoureuses, que le diamant n'est que du carbone presque pur, uni à un

principe qu'on ne connoît pas.

Le charbon n'est également composé que de beaucoup de carbone, uni à une petite quantité d'hydrogène, d'oxigène, de chaux, de potaffe, de filice & de fer. De là on doit conclure que le véritable composé des végétaux est le carbone.

Le composant principal des animaux est l'A-

ZOTE. Voyez ce mot.

L'acide carbonique n'existe qu'en très-petite quantité dans l'air (deux centièmes), parce que les pluies le ramenent constamment sur la terre. Ce sont les couches inférieures de l'atmosphère qui en offrent toujours la plus grande quantité.

Comme le gaz acide carbonique est le plus simple des composés dans lesquels entre le carbone, & que c'est lui qui l'introduit dans la végétation, par l'intermédiaire de l'eau & de l'air, je dois donner ici le réfultat de quelques expériences faites tant par Ingenhouse, que par Sennebier & par Th. de Sauffure.

« Le gaz acide carbonique pur s'oppose à la

germination des graines.

» Le même gaz, dissous dans l'eau, semble d'abord ne produire aucun effet fur le jeunes plantes; mais loriqu'elles ont pris de la force, il accélère évidemnient leur végétation.

" L'air qui en contient un douzième est plus favorable favorable à la végétation que l'air atmosphérique ordinaire; mais celui qui en contient davantage est mortel pour les plantes.

» Le terreau, qui contient toujours une certaine quantité de ce gaz, est donc utile aux plantes semées surcouche, & surtout sur couche à châssis, lorsque son émanation ne surpasse pas la mesure indiquée ; mais dans le cas contraire, il fait instantanément périr (fondre) les sensis.

» Les plantes qui végètent au foleil dans une atmosphère artificielle où l'acide carbonique est en excès & dans des proportions connues, le décomposent & donnent, par leur combustion, une quantité de charbon d'autant plus considérable que cet acide étoit plus abondant.

» Des plantes élevées dans l'eau d'fhilée au cloid, ont donné par leur combuftion, trois mois après, plus du double de charborr que la même quantre au moment de la mile en expérience. A l'ombre elles en ont peu fourni. Elles fe font donc affimilé le gaz acide carbonique diffous dans l'atmofobère.

» Chique espèce de plante décompose une quantité propre d'acide carbonique. Les feuilles minces & très-décomposées, & la plupart des plantes aquatiques, en décomposéent généralement davantage que les autres. La Saltacatre, par exemple, en a décomposé, en un jour, sept à huit sois son volume.

"Le gaz acide caibonique, en fe décomposant dans les plantes, y dépole son carbone, & l'oxigêne, qui ell son autre partie constituante, se dégage dans l'air & l'améliore pour la respiration des animaux, comme le prouvent d'une manière il dubitable les belles expériences des célèbres physicients précités. Voye, Oxtobres & Fruille. "Il y a litu de croire, ainsi que le remarque

Sennebier, que les plantes font une abforption & une perre continuelle de carbone, & que leur fanté depen de baucoup de la proportion qu'elles en confervent; mais nous n'avons fur cet objet que des idées de nhéories appuyées fur aucune expérience politive.

» On peur supposer avec quelque fondement, que le carrône joue dans la végetation le même rôle que l'oxigene dans l'animalifation, c'est-àdire, qu'il entretient la vie des plantes en rendant leurs fluides plus coulans & leurs solides plus consistant. Les bois les plus durs font ceux qui fourn siène, fous le même volume, le plus de charbon.

» Le carbone, d'après rous les chimifles modernes, est un des elémens des huiles, des resines, des gommes, des sels végétaux. Chapral a prouvé qu'il étoir en plus grande quantiré dans l'aci le acéreux que dans l'acide acétique. »

Quelque peu avancées que foient nos connoiffances fur le carbone, je puis affurer, fans craindre de me tromper, que tout ce que feront les cultivateurs pour augmenter la quantité de car-

Did. des Arbres & Arbuftes.

bone dans leurs terres, fervira à accroître la beauté de leurs récoltes; en conféquence je leur dirai : faites de bons LABOURS avant l'hiver pour fournir des moyens à l'acide carbonique d'entrer & de se fixer dans le sol. Répandez, 1°. des Fu-MIERS FRAIS sur les récoltes qui doivent rester plus d'un an en terre, parce qu'ils se décomposeront à mesure du besoin de ces récoltes. & des FUMIERS TRES-CONSOMMES for celles qui coivent n'y refler que quelques mois, parce que le carbone de ces derniers leur est moins adhérent; 2º. des détritus de pierres CALCAIRES, de la CRAIE, de la MARNE, de la CHAUX VIVE, qui décomposent le terreau, le rendent soluble à l'eau, & par-là plus propre à entrer, à l'aide des racines, dans la circulation des plantes, & par suite à ceder son carbone à la seve de ces plantes.

CARDOPATE. Cardopatum Genre de plantes établi aux dépens des CARTHAMES. Il est austiappelé BROTÈRE. La seule espèce qu'il contient ne se cultive pas en France.

CARDOUSSES. C'est le Scolyme dans le midi de la France.

CARDULORIQUE. Synonyme de SALMIE.

CAREYE. Carcya. Genre de plantes de la monadelphie polyandrie, fondé sur une seule espèce qui est herbacée, originaire de l'Inde, vivace, & qui se cultive en Angleterre.

Son mode de culture ne m'est pas connu.

CARGILLIE. Cargillia. Genre de plantes de la polygamie rétrandrie & de la famille des plaqueminiers, qui réunit deux arbres de la Nouvelle-Hollande, non encore cultivés dans nos jarsins.

CARIARON. Plante sarmenteuse du Brésil, dont les seuilles sournissent une teinture cramoisse.

CARLOWITZIE. Carlewitzia. Genre de plantes institué pour placer le CARTHAMB A FEUILLES DE SAULE. Il a austi été appelé ATHAME.

On a pluficurs fois cu'rivé cette plante, qui eft annuelle, au jardin du Muféum, ma's je crois qu'elle n'y exifle plus en ce monent. On femoir fes graires dans des pots fur couche nue, & tone que les pieds qui en provenoient étoient arivés à avoir trois à quarre feuilles, on les plaçoit à demeue à une bonne exposition.

C'est parce que les graines de cette plante ne viennent pas à maturité, dans les années froides

& pluvieuses, qu'on l'a perdue.

CARLUDOVIQUE. Carludovica. Genre de PALMER tenfermant cinq effèces, toures originaires du Pérou, mais dont on ne cultive aucune dans nos jardins.

CARMONE. Carmona. Arbriffeau des îles Marianes, fort rapproché des CABRILLETS, lequel H h constitue seul un genre dans la pentandrie digynie. Nous ne le possédons pas dans nos jardins.

CARNANDA. PALMIER du Bréfil, du tronc duquel suinte de la cire. Voyez CEROXYLLE.

CARO. C'est ainsi qu'on appelle, dans le midi de la France, le mélange, dans le même champ, du FROMENT & de l'ORGE, mélange qui offre beaucoup plus d'inconvéniens que d'avantages.

CARODIS. On donne ce nom, dans l'est de la France, aux GRENIERS à céréales ou à foin dont le plancher est percé de trous, ou composé de perches qui donnent passage à l'air, ce qui favorise le desséchement de ces céréales & de ce foin-Voyer BATIMENS RURAUX.

CARONCULE LACRYMALE. Petite élévation formée par un repli du grand angle de l'œil, qu'on a cru long-temps être l'organe des larmes, mais qui paroît n'avoir d'autre objet que de retenir les matières étrangères qui s'attachent fur l'œil. Elle est sujette à des démangeaisons, à des inflammations, à des ulcères qui se traitent comme les antres. On est quelquefois obligé de l'extirper : cette opération n'est pas très difficile pour un vétérinaire exercé, mais elle est quelquesois cause d'accidens graves.

Il est des caroncules lacrymales fort groffes, ce qui fait croire à quelques maréchaux ignorans que c'est une maladie qu'ils appellent ONGLEE, & qu'ils traitent fort mal-à-propos par l'extirpation ou les caustiques.

242

CAROSSE. Dans le vignoble d'Orléans, on appelle ainfi les sarmens liés en masse autour d'un échalas.

CARPADÈLE. Sorte de FRUIT. Il ne diffère pas du CREMOCARPE & du POLACHÈNE. C'est celui des OMBELLIFÈRES.

CARPHA. Carpha. Genre de la triandrie monogynie & de la famille des fouchets, qui réunit cinq plantes vivaces de la Nouvelle - Hollande, dont aucune ne se voit dans nos jardins.

CARPHALE, Carphalea, Arbriffeau de Madagascar, qui seul constitue un genre dans la tétrandrie monogynie & dans la tamille des rubiacées.

Cet arbrisseaun'est pasencore cultivéen Europe. CARPOBLEPTE. Carpoblepta. Genre de plantes établi aux dépens des VARICS.

CARPOLÉPIDE, Carpolepides. Genre de plantes établi aux dépens des JUNGERMANNES.

CARPOLYZE. Carpolyza. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé STRUMAIRE.

CARPONDONTE. Carpodontos. Plante des îles

de la mer du Sud, qui a fervi à l'établiffement d'un genre dans la pentandrie monogynie, mais qu'on croit n'être autre que la CEANOTHE D'ASIE.

CARREAU. Parurage entouré de foffés, où les cultivareurs des marais de la Vendee laissent leurs bestiaux toute l'année.

CARRIOLE. Dans la plupart des départemens de la France, ce nom indique une petite voiture légère, à deux roues, destinée à porter au mar-ché voifin les produits de la basse cour, du jardin, ou même ceux des grandes récoltes qui se vendent en petites parties.

Un cultivateur qui fait calculer, doit préférer avoir deux carrioles, plutôt qu'une grande voiture, parce qu'un seul cheval traine proportion-

nellement plus que deux.

Toute carriole doit être peinte ou goudronnée, & tenue tonjours en état tigoureux d'entretien. Comme toutes les autres voitures, elle sera rentrée chaque foir fous un hangar.

La forme & les dimensions des carrioles varient sans fin. Je n'entreprendrai pas de les indiquer ici; il me suffit de dire qu'elles doivent réunir au plus haut point la légèreté & la solidité.

Dans le département de Lot & Garonne, le nom de carriole est synonyme de celui de CHARRUE.

CARROUILLO. L'épi de Mais s'appelle ainsi dans le midi de la France.

CARTONEME. Cartonema. Plante vivace. 1 racine tuberculeuse, originaire de la Nouvelle-Hollande, qui seule constitue un genre dans l'hexandrie monogynie & dans la famille des commelines.

Nous ne la possédons pas dans nos jardins.

CARVÉ. Synonyme de CHANVRE.

CARVIFEUILLE. Carvifolium. Genre établi pour placer le Selin a Feuilles de CARVI.

CARYOLOBE. Caryolobis. Genre de plantes qui paroit devoir être reuni aux RAISINIERS.

CASÉARIE. Cafearia. Genre de plantes établi pour placer quelques SAMYDES. Il est fort voisin de ceux appelés ANAVINGUE, CLASTE, IROU-CANE & PITOMBIER.

CASERET. Vase de terre percé de trous, ou panier d'ofier à claire-voie, dettiné à laisser égourter le FROMAGE. Voyez FORME, EGOUTTOIR, ECLISSE , &c.

CASIMIRA. Casimira. Genre de plantes autrement appelé MELICOQUE.

CASSER LA TERRE. Dans quelques cantons, ce nom fignifie donner le premier LABOUR.

CASSIDE. Caffida. Genres d'insectes de l'ordre des coléoptères, dont les larves vivent aux dépens du parenchyme des feuilles des plantes. On en

compte plus de cent espèces, dont douze seule-

ment appartiennent à nos climats.

Je ne dois citer ici que la CASSIDE VERTE qui vir ordinairement fur les ONOPORDES & les CHARDONS, où la larve fe fait remarquer par les paquets de fes excrémens qu'elle foutient en guife de parafol, au-deffus de lon corps; mais elle fe jette quelquefois fur les ARTICHAUTS, genre fort rapproché de ces demiers, & ne la iffe pas la plus petite partie de leurs fauilles fuíceptible de rempir res fonctions: d'où réulte qu'ils ne portent pas de fruits & que les pieds s'affoibliffent au point de faire craindre leur mort.

Le feul moyen à employer pour s'oppofer aux ravages de ces infectes, et de faire la chaffe, tous les matins, foit aux infectes parfaits, qui reffembient à une petite tortue verte, foit aux larves que leurs excréments rendent verte-s-remarquises. On peut croire qu'après une destruction active pendant une année, on fera tranquille fur leurs effets

pendant plusieurs autres.

CASSINIE. Coffinia. Plante de la Nouvelle-Hollande qui feule conflitue un genre dans la fyngénéfie polygamie, & que nous ne cultivons pas dans nos jardins.

CASSUMUNIAR. Racine d'une AMOME de l'Inde dont on vante beaucoup les propriétés médicales.

CASSUPE. Caffapa. Petit arbre de l'Amérique méridionale, qui feul conflitue un genre dans l'herandrie monogynie, fortvoifin de l'Isertie & de la GUETTARDE. On ne le cultive pas en Europe.

CASSUVIUM. Nom latin de l'ANACARDE.

CASTALIE. Cafalia. Genre de plantes établi pour placer le NENUPHAR ROUGE. Il ne paroît pas devoir être adopté.

CASTEL. Castela. Genre de plantes de la polygamie monoccie & de la famille des nerpruns, établi pour placer deux arbrisseaux de l'Amérique méridionale, fort voisins des QUASSIES.

CASTELIE. Castelia. Genre de plantes qui ne differe pas du PRIVA.

CASTIGLIONE. Coffigliona. Genre fait sur le MÉDICINIER CATHARTIQUE. Il n'a pas été adopté.

CASTILLE. Cafillea. Arbre du Mexique, voifin du PEREBE, qui fournit une réfine analogue au CAOUTCHOUC, & qui forme un genre dans la polyandrie polyginie.

Il ne se cultive pas en Europe.

CASUARINÉES. Famille de plantes établie uniquement pour le genre FILAO.

CATABROSE. Câtabrofa. Genre de plantes établi fur la CANCHE AQUATIQUE.

CATHERINETTE. L'EUPHORBE ÉFURGE porte ce nom dans le Boulonnois.

CATHET. Cathetus. Arbrisseau de la Cochinchine, lequel constitue seul un genre dans la diœcie monandrie.

Il n'est pas encore introduit dans les jardins de l'Europe.

CATIANG. Espèce de Dolic de l'Inde.

CATIMBION. Catimbium. Genre de plantes établi pour placer quelques GLOBÉES.

CATIMURON. Synonyme de RONCE.

CATOCLÉSIE. Sorte de FRUIT. Les CHÉNO-PODEES en offrent des exemples.

CATONIE. Catonia. Arbre de la Jamaïque, imparfaitement connu, qui appartient à la tétrandrie monogynie, & qui ne se cultive pas dans nos jardins.

CAULERPE. Caulerpa. Genre de plantes établi aux dépens des VARECS.

CAULINIE. Caulinia. Willdenow appelle ainsi un genre qu'il a établi aux dépens des Zoostères. C'est la Fluviale de Persoon.

Le KERNÈRE porte aussi ce nom.

CAULOPHYLLE. Caulophyllum. Genre de plantes établi pour placer la LEONTICE THALICTROÏDE.

CAUMON. Perit PALMIER de Cayenne, du genre Avoira, dont on mange les fruits & le chou.

CAURE. Le Noisetter porte ce nom aux environs de Boulogne.

CAUSSANEL. Banc de marne durcie, mêlée de gravier, aux environs de Castelnaudary.

CAUSSE. Les PLATEAUX MARNEUX fecondaires des Cevennes portent ce nom-

CAUSTIS. Caufiis. Genre établi pour trois plantes de la Nouvelle-Hollande, qui fe rapprochent infiniment des SOLERIES, & que noune possédons pas dans nos jardins.

CAVALAM. Nom indien du TONG-CHU.

CAVANILLE. Cavanilla. Arbuste grimpant d' Cip de Bonne-Espérance, qui seul constitue i genre dans la monœcie rétrandrie, & que nous a cultivons pas en Europe.

Le même nom a été donné au MAEOLO & à POURRETIE.

CAVE. Partie du bâtiment au dessous du ni veau du sol, & desliné à renfermer le vin & autrarticles de consommation qui exigent une temp rature peu élevée & constamment égale, poêtre conservés.

Hh 2

On appelle cependant quelquefois caves, les cavernes, naturelles ou artificielles, voifines des hibitations, lorsqu'elles sont consacrées à l'objet que je viens d'indiquer.

Les meilleures caves sont celles qui sont seches & assez ensoncées en terre pour que leur température, en été & en hiver, se conserve entre du & douze degrés du thermomèrre de Réaumur.

Une cave doit être seche, pour que le bois des tonneaux, des chantiers, &c., pourrisse moins

Une cave doit être conflamment aufi froide que possible, pour que la fermentation du vin s'y continue avec la plus grande lenreur. Or, la température movenne de la terre est dix degrés.

Il eft des caves qui, creufees dans la roche ou dans une argie compacte, font, fans une dépenfe extraordinaire, auss seches que possible. Celles qui ne jouissen pas de cet avantage peuvent roujours y être amenées pat des murs épais, construits à chaux & à ciment, & corroyés à l'extérieur, ainsi que par un double pavé également corroyé dans leur intervalle.

Les anciens châteaux offrent quelquesois des eaves avec un planchet, mais aujour. 'Init on n'en construit plus que de voûtées, ou mieux, toute eave à planchet s'appelle un Cellier. Voyeç ce mot

Pour qu'une cave ait toujours la température la plus égale posible, i fiau qu'elle foit três-profonde & que sa communication avec l'air extérieur foit três-peu considérable. Cette communication s'établit par le moyen d'une ouverture longue & étroite, qu'on appelle soujriais, & par la porte qu'on serme pendant les grandes chaleurus & pendant les grands froids. Les caves qui n'ont point de soujrais sont plus humides, & le vin y est à une plus égale température. Il s'y altère pius sailement par la pourriture plus rapide des bouchons. Il y a des caves qui ont plusseurs soujeraux, mais rarement cel est bon,

Par la même raifon il est avantageux que les cavez à vin sin 86 de longue conservation soient précédées d'une autre cave destinée à mettre les vins communs ou les huiles, les légumes, l'eau à rafraichir, &c., afin que lorsque l'on ouvre leur porte, il ne s'y introduise pas des boussées d'air chaud toujours nuisibles.

Il est très-avantageux que l'escalier des caves soit droit, afin d'y descendre les pièces de vinavec moins de difficultés & de dangers.

Outre la porte extérieure par laquelle on defcend ces pieces, il est commode qu'il y en ait une intérieure pour l'usage journalier de la maifon. Géneralement les portes des cayes ne ferment

Géneralement les portes des caves ne ferment pas exactement, & c'est un mal sous le rapport ptécédent.

Quelquesois, dans les villes, où l'espacemanque, on fait deux étages de caves : alors l'étage intésieut n'a d'autre communication avec l'air ex-

térieur que pat la porte, ce qui est un grave inconvénient, comme je l'ai observé plus haut.

Le plein cintre est la courbure la plus avantageuse & la plus économique; cependant on est quelquefois forcé de leut en donner une plus sur-

baiffee.
C'eft la largeur des bâsimens qui décide le plus fouvent & qui devoit décider toujours de celle des caves. Lorqu'elle i.ft trop confidérable, on les accouple. Quant à leur longurur, elle varie fans fin chez les propriéraires de vignes & chez les marchands de vin. Cette longueur eft quelquefois affez confi férable, par la necessite de loger une grande quantité de tonneaux.

L'entree des caves doit être au milieu de leur longueur, afin qu'on mette moins de temps à

placer les pièces de vin-

Souvent, dans les caves, il yen a de plus petites qui n'ent point de communication directé avec l'air. On les appelle caveaux ou ceverons, & on y lace le vin en bouteille dans des efpèces de retranchemens en planches, ou mieux en maçonnerie. Ces caveaux ont, à un moin lre degré, par leur ouverture toujousse sachément jointe & donnant dans la grande cave, les inconvéniens des caves fans foupitraux.

Le vim en tonneau se place, dans les saves, sur deux poutres longitudinales appelées chamitre, poutres ordinairement écartées entr'elles & du mur d'environ trois pieds, possées sur des dilles de pietre d'un pied de haut, pour qu'elles pourtiflent moins promptement. La dislance à mettre entre les tonneaux doit être d'un pied, pour qu'on puisse tourner autour & les examiner pattout, hors la partie qui est possée sur le chamier.

Mettre plufieurs rangs de tonneaux les uns fur les autres ne fe supporte que dans les années de récolte extraordmaire & chez les marchands faifant un grand commerce; encore cela ne doit être que momentament.

Dès que les tonneaux sont vides, il sau les retirer de la cave, les laver à plusieurs eaux & les déposer sous un hangar, en les rangeant les uns sur les autres, afin qu'ils ne prennent point le goût de moiss, qui diminue de cent pour cent la valeur des visis, même ordinaires. Poycy VIN.

La vifite d'une cave doit être fréquente lorfqu'on y a beaucoup de vin en tonneau (en cercles, comme difent les marchands), afin de faire réparer ceux qui fuient (qui laiffent couler le vin), ceux dont les cercles pourifilent, ceux dont les fonds se couvrent de moifissure, &c. La plus grande propreré & le plus grand ordre doivent y être maintenus.

C'est par ces soins que les vins se conserveront, même s'amélioreront, au lieu de s'altèrer, comme cela arrive malheureusement si souvent au grand detriment des propriétaires.

Voyez, pour le furplus, aux mots CELLIER, VIN, TONNEAU, BOUTEILLE. CAVEAU. Voyez l'article précédent.

CAVERON. Le PRUNIER SAUVAGE (prunus inficicia, Linn.) porte ce nom dans le Boulonnois.

CAVINION. Cavinium. Arbriffeau de Madagafcar, qui confitiue un genre dans la décandrie monogynie & dans la famille des bicornes. Il ne se cultive pas en Europe.

CÉCALYPHE. Cecalyphum. Gente de plantes de la famille des MOUSSES, établi aux dépens des BRYS, & fort peu différent des FISSIDENS, des BIFURQUES & des DICRAMES.

CÉCIDOMYÉ. Cesydoraia. Genre d'infe@es de l'ordre des diptères, fort voifin des TIPULES, fur l'equel je dois porter l'attention des cultivateurs, parce que la plupart des. effpèces qui le compofent nuifent beaucoup à plufieurs de leurs récoltes.

La plus dangéreule de toutes les espèces de ce genre eft celle qui détruit les chaumes du froment, 2c qui se trouve dans l'Amérique seprentrionale, où elle est connue sous le nom d'héssia py, parce qu'on croit, ce qui est impossible, qu'elle a été apportée avec des blés tirés, par les Anglais, de li Hesse, lors de la guerre de la révolution de ce pays.

J'ai imprimé, dans le tom. 70 de la première férie des Annales d'Agriculture, une notice sur cet ins. & . à laquelle je renvoie le lecteur.

On trouve aux environs de Paris les cétidomyes du Pin, du GENEVAIER, du LOTIER, du PATURIN TRIVIAL & du GENÊT. J'ai étudié, décrie & define les deux dernières, qu'i, certaine années, sont si abondantes, qu'il n'arrive pas à bien la dixième partie des fleurs de ce paturin & de ce genét.

C'est sur les tiges du paturin qu'est pondu l'œus de la larve de l'une, pour y faire naître une galle en filamens recourbés, extrêmement remarquable, sous laquelle elle vit aux dépens de sa tige.

C'eft dans le bouton à fleur du genêt qu'est placé l'œuf de la larve de l'autre, & ce bouton, au lieu de s'épanouir, reste vert & prend la forme d'une vesse, dans laquelle elle vit aux dépens de sa subtlance.

Comme iln'y a pas possibilité de porter obstacle auy ravages de ces infectes, je renverrai, pour ce qui les concerne, aux ouvrages d'histoire naturelle qui en traitent. Il me sussit de les avoir signalés aux agricusteurs.

CÉLACNÉE. Celacnea. Perire plante de la Nouvelle-Hollande, qui feule confittue un genre dans la polygamie triandrie & dans la famille des graminées. Nous ne la possédons pas dans nos jardins.

CÉLASTRINÉES. Famille de plantes établie aux dépens de celle des RHAMNOIDES, & qui a le genre CLLASTRE pour type. Elle diffère peu de celle des HYPPOCRATICEES. CELLIER. Supplément des CAVES dans les pays de vignobles & dans les villes où se fait un grand commerce de VIN.

Un cellier destiné à ce dernier objet s'appelle Chaix à Bordeaux.

Ordinairement les celliers font des pièces au rez-de-chausse, dans le voisinage des pressors, & dans lesquels on met le vin dans des tonneaux des qu'il est presse, pour qu'il y continue sa fermentation, qu'il bouille, comme on dit vulg irement.

La grandeur du cellier est celle du bătiment; as haueur est rarement au-delius de huir pieds. Le plus (ouvent il n'est pas voûté. Il doit avoir au moins deux ouvertures ficeptibles d'être fermées, la porte & une fenêtre opposée ; car, comme la fermentation développe beaucoup de gaz acide carbonique, dont la refpiration est mortele pour les hommes & les annaux, il faur, avant d'y entere le matin, pouvoir l'en faire fortir en y étabilisant un courant d'air froid, & malgré cela il est prudent d'y porter une chandelle allumée, qui indique, par la pâleur de sa flamme, le danger qu'on peut courir.

Les tonneaux dans le cellier sont rangés comme dans la cave, sur des chantiers élevés, autour desquels on peut circuler.

Affez généralement on laiffe le vin dans les celliers jusqu'à ce qu'il foit refroidi, c'elt-à-dire, jusqu'à ce que la fermentation sensible soit terminée; après quoi on le descend à la cave ou on le vend, car il est des pays où la récoite, sauf la provision du propriétaire, est livrée à cette époque au commerce.

Les soins à donner au vin, dans les celliers, sont nombreux & d'une grande influence, tant sur la bonté que sur sa durée. Ils seront indiqués en détail à l'article VIN.

Dans les lieux où la nature du fol ne permer pas de creufer des caves fans de grandes dépenées, comme dans les pays grantiques, tourbeux, &c., on laifle toujours le vin dans les cetters; mais alors il faur que ces cettiers foient voitées, aient des must trèsépais, & que leur porte foit bien fernante & précédée d'un avant-cettier (deux, s'il fe peut), à l'effet d'empêcher l'air chaud d'y entrer, lorfau' on l'ouvre pendant l'eté.

Les caves & les celliers se lient par des variations insensibles. Souvent il est difficile de décider si tel magasin de vin doit porter le premier ou le second nom.

CÉNARTHENE. Cenarthenes. Atbre de la Nouvelle-Hollande, qui constitue un genre dans la térrandrie monogynie & dans la famille des laurinés.

Il ne se cultive pas en Europe.

CENIE. Cenia. Genre de plantes de la syngénésse superflue, établi aux dépens des Corules. Il ne diffère pas de ceux appelés LANCISIE & LIDBECKIE.

CÉNOBRION. Sorte de FRUIT dont les LA-BIÉES présentent le modèle.

CENOMYCE. Cenomyce. Genre de LICHENS qui réunit ceux appelés CLADONIE, SCYPHO-PHORE & HÉLOPODIE.

CENTAURELLE. Centaurella. Genre de plantes qui rentre dans celui appelé GENTIANELLE.

CENTOTHEQUE. Centotheca. Genre de GRAMINEES établi sur la RACLE BARDANE.

CENTRANTHE. Centranthrus. Gente de plantes établi pour placer les VALERIANES qui n'ont qu'une étamine, & dont la corolle ett régulière.

CENTRANTHÈRE. Centranthera. Petite plante de la Nouvelle-Hollande, qui seule constitue un genre dans la didynamie angiospermie & dans la famille des scrophulaires.

Elle ne se cultive pas en Europe.

CENTROPHYLLE. Centrophyllus. Gente de plantes établi pour placer les CARTHAMES LAINEUX & de CRÈTE.

CEODE. Ceodes. Genre de plantes, encore mal connu, de la décandrie monogynie, établi sur une plante des îles de la mer du Sud.

CÉOMICE, Ceomice. Autre genre de la même famille qui rentre dans ceux appelés BLOMBICE & PHYLLOCARPE.

CÉPHALANTHE. Cephalanthus. Arbriffeau de l'Amérique septentrionale, qui seul constitue un gente dans la tétrandrie monogynie & dans la famille des rubiacées.

Dans son pays natal, ainsi que j'ai eu occasion de l'observer, le céphalanthe croît dans les staques d'eau & Seurit au milieu de l'été. Il se fair remarquer avantageusement. On l'appelle vulgairement dois à douton, à raison de la disposition globuleuse de sa fructification.

Dans les environs de Paris, où on cultive beaucoup le céphulanthe, il se place ordinairement dans les plates-bandes de terre de bruyère, au lieu de le mettre sur le bord des pièces d'eau, même dans l'eau des rivières fastices des jardins paysagers : aussi y prospère-t-il foiblement.

Les plus fortes gelées de notre climat n'affectent point le céphalanthe; mais set graines n'artivent point à complète maturité dans les années froides & humides, ce qui fait qu'on ne peut pas to jours le multiplier par leur moyen.

Lorsque ces graines arrivent à bien, il est mieux de les semer dans des terrines sur couche & sous châssis qu'en pleine terre; cependant elles donnent du bon plant dans ce dernier cas comme dans le premier; lorsqu'on les arrose conyenablement. Mais les demandes du céphalaunke, dans les pépinières marchandes, ne sont pas affez nombreufes pour que la multiplication par rejetons & par marcottes n'y suffice pas. En conséquence, on se borne généralement à ces deux moyens, d'autant plus que le plan qui en résulte peut être mis en place (& même donner des seurs) dès la première année de son servage.

Les rejetons sont plus ou moins abondans, sclon que les pieds qui les fournissent font vigoureux, & que leurs racines ont été plus matraitées par les labours. On peur en provoquer le développement en coupant, entre deux terres, quelques-unes des grosses racines. Ils se lèvent à la sin de l'hivet de mettent le plus souvent immédiatement en place, comme je l'ai observé plus haut; mais si, comme je le voudrois, au lieu d'en garnit les plates-bandes de terre de bruyère, on les employoit à orner le bord des pièces d'eau, il faudroit les laisser se sont des présents des des présents de la pépinière.

Lor(qu'on fait les marcottes du céphalantés avec des branches de diux ans, elles font fouvent le même espace de temps à prendre racines, même il faut quelquesois les inciter ou les ligatuter; mais quand on emploie les pousses de l'année précédence, elles s'enracinent en quelques mois, & on peut les traiter comme les rejerons dès la fin de l'hiver fuivant.

Généralement on laiffe, dans nos jardins, le céphalanthe en buisson; mais je puis assurer qu'il fait plus d'effet en demi-tige, disposition qu'il est très facile de lui faire pendre en supprimant successivement ses branches inférieures.

Ce que j'ai dit plus haut doit engager à arroser fréquemment & abondamment, pendant les chaleurs de l'été, les céphalanthes des plates-bandes de terre de bruyère. Je suis persuadé que c'est à l'oubli de ce soin qu'est due la mauvaise figure qu'ils y sont généralement.

Deux autres espèces ont été rapportées à cogenre, mais elles sont peu connues.

CÉPHALODE. Sorte de tubercule dans les LICHENS. Les STÉREOCOLONS en offrent des exemples.

CÉPHALOPHORE. Cephalophorus. Plante du Chili, qui forme un genre dans la syngénétie polygamie. Elle ne se cultive pas dans nos jardins.

CÉPHALOTE. Cephalotus. Plante formant un genre dans la dodécandrie hexagynie, originaire de la Nouvelle-Hollande, & fort remarquable par fes feuilles en forme de bourfe.

On ne la cultive pas en Europe.

CÉPHALOXE. Cephaloxis. Genre de plantes établi pour placer le Jone RAMPANT.

établi aux dépens des MNIES.

CEPILON. Petit BOLET fauve clair, plus foncé en dessous, qui ne se mange pas.

CERAJA. Ceraja. Arbriffeau parafite de la Cochinchine, dont les feuilles sont d'usage contre les maladies des nerfs, fort voisin des An-GRECS & encore plus des DENDROBIONS.

Il ne se cultive pas en Europe.

CERAMION. Ceramium. Genre établi aux dépens des CONFERVES. Il est le même que celui appelé POLYSPERME.

CERAMION. Ceramium. Autte gente qui enlève quelques espèces à celui des VARECS.

CÉRAMOPSE. Ceramopsis. Genre de plantes établi encore aux dépens des VARECS.

CERANTHE, Ceranthus, Genre de plantes qui ne diffère pas affez du CHIONANTHE pour être conservé.

CERANTHERE. Ceranthera. Deux arbriffeaux de la côte d'Afrique constituent ce genre, qui est de la pentandrie monogynie & de la famille des azédarachs.

On ne les cultive pas en Europe.

CÉRARÉ. Synonyme de SERAI. Voyez ce mot & celui FROMAGE.

CÉRATIOLE. Ceratiola. Aibuste de l'Amérique septentrionale, fort semblable à une bruyère à la première vue, qui forme un genre dans la diœcie diandrie & dans la famille des bicornes.

Cet arbuste, que j'ai observé dans son pays natal, & dont j'avois apporté des graines à Paris, n'a pas encore pu être introduit dans nos jardins.

CÉRATOCARPE. Ceratocarpus. Petite plante de Tattarie, qui seule constitue un genre dans la monoccie monandrie.

Nous ne la possédons pas dans nos écoles de botanique.

CERATOCEPHALE. Ceratocephalus. Gente de plantes établi pour placer la RENONCULE EN FAUX.

CÉRATOCÉPHALLOIDE. Ceratocephalloides. Ce genre a été établi fur la VERBESINE ailée, mais il na pas été adopté.

CERATOCHLOA. Ceratochloa. Genre de graminées établi pour placer la FETUQUE UNIOLIDE qui s'écarte des autres.

CÉRATOIDE. Ceratoides. Toutnefort a donné ce nom au Dioris.

CÉRATONÉME. Ceratonemus. Gente de plantes établi aux dépens des Bysses.

CÉRATOPÉTALE. Ceratopetalon. Grand ar-

CÉPHALOXE. Cephaloxis. Genre de Mousses | bre de la Nouvelle-Hollande, qui laisse fluer de la gomme de son écorce, & qui seul constitue un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des bunoniacées.

Il ne se cultive pas en France.

CÉRATOSPERME. Ceratospermum. Plante cryptogame peu connue, qu'on croit appartenir aux gentes SPH:ROCARPE, SPHERIE, VARIO-

On donne ce même nom à un genre établi aux dépens des XYRIS & aux COCCIGRUES.

CERATOSTEME. Ceratostemum. Plante du Pérou, qui constitue un genre dans la décandrie monogynie & dans la famille des campanulacées.

Il ne se voit pas dans nos jardins.

CERCEAU. Synonyme de CERCLE & Pro-CHE à deux branches, dont on fait usage dans la Vendée.

CERCERIS. Cerceris. Genre d'insectes de l'ordre des hyménoptères, très-voisin de celui des PHILANTHES, qui réunit une douzaine d'espèces qui, toutes, donnent des insectes vivans pour nour riture à leurs petits.

Je cite ce genre, parce que j'ai observé que deux de fes espèces, le CERCERIS A QUATRE & le CERCERIS A CINQ BANDES, déposent dans le trou où ils ont pondu leurs œufs, des individus des CHARANCONS OBLONG & GRIS, après les avoir fait mourir à moitié par une piqure qui a porté un poison dans leur corps.

Or, les charançons oblong & gris sont au nombre des ennemis des cultivateurs, puisqu'ils mangent les bourgeons des arbres fruitiers & autres, tont furtout souvent manquer les greffes dans les pépinières des environs de Paris, ce qui oblige, a celle du Luxembourg, de mettre ces greffes

dans des facs de crin.

Les cerceris font leurs trous dans les terrains sablonneux, & de préférence entre les pavés. On voit leurs femelles, pendant tout le mois de juin, apportet, vers le milieu du jour, des charançons dans ces trous. J'en ai trouvé jusqu'à quinze dans un seul, & il paroît que chaque femelle en creuse plus d'un, & le nombre de ces femelles est trèsconfidérable dans les lieux qui leur conviennent l

On peut donc affurer que les deux cerceris précités sont d'utiles auxiliaires aux cultivateurs pour la diminution des deux chatançons également ptécités. Voyez mon Mémoire, pag. 370 du vol. LIII des Annales d'Agriculture.

Une autre espèce de cerceris, au rapport de M. Fayffole, détruit de la même manière, aux environs de Lyon, le charançon du blé.

CERCLE MAGIQUE. Il est des pays (la chaîne de montagnes calcaires de transition, qui existe entre Langres & Dijon, est du nombre) où on remarque dans les pâturages des cercles plus ou moins grands, où l'herbe eft ou plus verte, ou moins verte qu'ailleurs. Ces cercles paffeint dans ces pays pour être l'ouvrage des forciers, des fées, &c., & pour être d'un dangereux abord.

J'ai inutilement cherché, pendant plusients années, à déterminer la cause de la formation de ces ceretes, qui substitent rarement plus de trois ans, & qui paroissent & disparoissent irrégulièrement; cependant plusieurs fois ils m'ont offert, la seconde année, une récolte de MOUSSERONS

(agaric odorant).

Davy peníe que ce sont des émanations de gaz acide carbonique sortant d'un trou de la roche & rayonnans; mais cette explication ne souffre pas d'examen, à raisson de leur extrême régularité, & de ce que la plupart de ces excése ont soit peu de largeur, leur centre étant de la même nuance de verdure que le reste de la pelouse.

Dans cet état d'incertitude, je ne puis qu'inviter les cultivareurs à multiplier les observations sur ce fingulier phénomène, & à faire part au public

des résultats de ces observations.

CERCLES. Brins de bois refendus, avec lesquels on tient réunies les douves des cuves, des tonneaux, des baquets, des seaux, &cc.

La fabrication des cercles a lieu dans les forêts, & constitue pour beaucoup de cantons un état

particulier, célui des CERCLIERS.

Les meilleurs cercles font ceux de brins de cliène de quatorze à dix-huit ans, bien droits; mais comme ce n'est que dans les forêts en excellent fonds qu'on en trouve abondamment de tels, onen voir en petite quantité dans le commerce, &

ils font fort chers.

Après ceux de chêne, font ceux de châtaipinier. Comme cet arbre pouffe plus vite & plus droit que le chêne, on peut l'employer à leur confection des l'age de cinq ans dans les bons fonds, & de fept dans les autres: aufii en fabriquet-on confidérablement aux environs de Paris, dans se snvirons de Sint-Brieux, dans les environs de Périgueux, dans les environs de Briançon, dans les environs d'Alais, & C.

La forêt d'Orléans fournit immensément de cercles de bouleau que leur écorce garantit de la pourriture, mais qui, malgré cela, durent peu comparativement à ceux de chêne & de châtaignier.

Ce font les noifetiers & les faules marceaux qui fournifient la maffe des cercles employés en Champage & en Bourgogne; mais comme ils font inférieurs en force & en durée à ceux dont il vient d'être question, on les intercalle avec quelquesuns de chêne dans la reliure de tous les tonneaux.

J'ai vu fabriquer des cercles de cuve avec le FRÈME, le MERISIER & l'AUME, mais jamais des crecles de tonneaux; cependant je n'ai pas de motifs pour croire qu'on ne puisse en faire également.

bi on utilise les autres espèces d'arbres sous le

même rapport, c'est trop peu souvent & avec trop de désaveur pour qu'il soit nécessaire d'en parler ici.

Plus les brins de bois, n'importe quelle espèce, font droits & d'un diamètre egal dats toute leur longueur, & plus ils sont propres à faire de bons exceler. Tous ceux qui sont en zigzag, qui ont beaucoup de nœuds, dont le pied est démésurément gros, doivent être rejetés. Il en est de courbes qui sont admis, fournissant au mois un certle d'une courbure plus facile, & parce qu'on peur, comme je le diriar plus bas, redresser l'autre.

On travaille à la fabrication des cereles pendant tout le cours de l'année; mais comme le bois se fend & se coupe incomparablement mieux lorsqu'il est encore vert, c'est presqu'exclusivement pendant l'hiver & le printemps qu'on s'-

livre.

Quoique l'art du cerclier (oit un des plus simples & des pius faciles, il faut de l'intelligence & de l'habitude pour l'exercer convenablement & en tirer un bénefice sinfiant. Un bon ouveir doit faire, terme moyen, en châtaignier, trois cents cercles de huit pieds de long par jour, & ne point en manquer un seul, leur donner toute la force

& l'égalité dont ils sont susceptibles.

Pour monter un atelier de cercles, on prend un arbre d'environ six pouces de diamètre & de douze à quinze pieds de long, dont le petit bout est enterre obliquement & le gros bout soutenu par deux pieds, à deux pieds de distance de la terre. A fix ou huit pouces de l'extrémité de ce gros bout, qui est aplati dans une longueur d'un à deux pieds, en deffus, avec une faillie antérieure, également aplatie, de deux pouces de longueur; à fix pouces de distance du bout, du côté gauche, est creusée une mortaise dans laquelle entre la mojtié d'un tronçon de quatre pouces de diamètre, entaillé jusqu'à son millieu, de manière que la portion entière foit, un peu obliquement, à trois pouces de la surface de l'arbre : c'est la nie. A un pied plus loin, du côté droit, est une cheville un peu oblique, de trois pouces de haut & d'un pouce de diamètre. Cet appareil s'appelle un chevales dans la forêt de Montmorency près Patis, forêt d'où on extrait annuellement pour de groffes fommes de cercles de châtaigniers, & où j'ai travaillé quelquefois à leur fabrication, pendant ma proscription sous Robespierre.

Loríqu'on veux opeier, on place un brin de chaisignier dépouillé de féb prantes, & coupé à la longueux convenable, foux l'efpace entre l'arbe du chevalet & le cran de la nie, en disposant latéralement sa courbure, s'il en a une, y on passe defius un coin, appelé coigecter, au moins d'un pied de long, y compris un autre coin qui assujettit très-fortement le brin; ensuite, avec une hactet à ser long de huit pouces, large de trois, & à manche d'un pied, on frappe sur le gros bout pour commencer une fente qu'on continue, en le

167416

tirant fucceffivement à foi, jusqu'au petit bout, par un mouvement alternatif de droite & de garche, donné au manche de la hachette. Lorsque le brin est proportionnellement beaucoup plus gros par son gros bout, on fait une levée, c'est-à-dire, qu'on enlève, par la même opération, la partie excédante de son intérieur, partie qui ne peut servéd nu de son de l'est par le même artiste. Ne pas faire la fente exactement au milieu, ne pas la conduire jusqu'au petit bout, sont des activieus que les bons ouvriers évient presque toujours, & qu'on n'attribue jamais à la malveillance lorsqu'is arrivent aux mauvis.

Les brins fendus sont placés sur une traverse établie près du chevalet, à droite; puis, lorsqu'il y en a à peu près autant qu'il est possible d'en planer dans la matinée, on les reprend, un à un, les place de nouveau sur le chevalet, à peu pres au milieu de leur longueur, en les affujettiffant encore avec le coin à main, &, avec un instrument qu'on appelle plane, on diminue affez l'épaiffeur de cette moitié pour la rendre égale à l'autre, puis on donne un petit coup de plane, en dessous, à l'extrémité, & fi la fente a été régulière, la baguette est terminée. Il arrive cependant souvent que le petit bout ne s'est pas fendu dans la direction du gros, ce qui oblige de le planer comme le petit. On le fait toujours lorsque les brins ont été fendus en quatre, parce qu'alors chaque morceau offre un angle faillant dans toute fa longueur.

On n'enlève jamais l'écorce aux cercles dans les forêts. Lorsqu'on leur fait subir cette opération dans les villes, c'est qu'on est dans l'intention de

les peindre.

La plane est un coureau à deux manches, dont la lame est courbée & a environ un pied de long sur deux pouces de large ; cette lame doit toujours être très-finement tranchante: en consequence on La fait fréquement passer sur la pierre pendant le trayail, & on la fait aiguifer sur la meule dès que la pierre ne (offit olus.

Les baguettes terminées (ont placées (ur une traverle, fixée (ur des fourches, à gauche du cerc.ier. Lorsqu'il y en a cinquante (ur cette traverse, on les lie fortement ensemble, à trois ou quarte endroits, pour forcer à se rédresse celles qui ont une courbure désectueuse. On appelle ce nombre, une bosse.

C'est dans cette disposition que les baguettes restent jusqu'à ce qu'elles soient seches & qu'on les transporte chez les propriétaires ou chez les

acquéreurs.

Une botte de baguettes se vend en ce moment (1810) 5 st. & a coûté 60 cent. de fabrication. Le propriétaire a de plus les branches & les planures, dont on sorme d'autres bottes qui servent à cuire le plâtre ou à chausser le sour.

Lorsqu'on veut transformer les baguettes en cercles, on met tremper les bottes dans l'eau pendant au Diff. des Arbres & Arbuftes. moins deux jours, puis on les contourne, une à une, dans des enceintes de pieux, longs de deux pieds, gros de deux pouces, écartés de trois à quarte pouces, enfoncés à motife en terre. C'exceles reflent dans ce moule jusqu'ac equ'ils foient redevenus parfaitement secs, après quoi on les réunit vinget-cinq par vingt cinq, au moyen de trois ou quarte liens d'osier, réunion qu'on appelle couronne.

Il arrive quelquefois, lorfqu'on fabrique des cercles avec le chêne, le coudrier, &c., que les brins ne se fendent pas bien; alors on n'en fait qu'un avec chacun d'eux, ce qui fait moitié perte.

CERCODÉENNES. Famille de plantes qui ne diffère pas de celles appelées HYGROBIÉES & HALLORAGÉES.

CERCOPE. Cecepis. Genre d'infectes de l'ordre des hémispères, dont les larves fe fout remarquer des cultivateurs, dans les prairies naturelles & artificielles, furrout dans les luxernes, au moute de mai, époque où elles font arrivées à toute leur croiffance & où elles fe recouvert, de la manière la plus apparente, d'un amas de véficules écumeufes qui reffemblent à un crachat, d'où leur nom vulgaire d'écume printanière, de crachat de couvou.

Comme les larves de 'cercores vivent de la féve des plantes, elles nuifent nécessirement à la bonne croissance de ces demières. Cependant il est rare qu'elles soient assez abondantes, hors des terrains arides, pour diminuer d'une manière senfible la quantité & la qualité des récoltes.

La plupart des cultivateurs attribuent aux larves des cercopes mangées par leurs belliaux, les maladies que ces belliaux éprouvent au printemps; mais rien ne prouve que leur accusation à cet égard soit fondée. Ainsi je ne crois pas devoir adopter leur opinion.

On peut diminuer le nombre des cercopes pour les années fuivantes, en coupant les luxernes un peu avant l'époque ordinaire, parce que toutes les larves, qui alors ne font pas arrivées à leur dernier degre d'accroiffement, meurent immanquablement faute de nourriture, les tiges fanées ne leur en fourniflant plus.

Les insectes parfaits des cercopes sont fort du goût des poules & des canards. On les emploie avantageusement à la pêche à la ligne.

CERDANE. Cerdana. Grand arbre du Pérou qui constitue un genre dans la pentandrie monogynie, fort peu différent de celui des SÉBESTIERS.

Cet arbre qui, lorsqu'on le coupe, exhale une odeur très-sétide, en offie une très-agréable lorsqu'il est défieche. On emploie alors ses seuilles dans la préparation des alimens.

On ne le possède pas dans les jardins de l'Europe.

CERÉOXYLE. Cereoxylum. Genre de la polygamie monœcie, qui ne renferme qu'une espèce, originaire du sommet des Cordilières. Cette espèce, qui est au rang des plus grands arbres, laise transsuder de son écorce un mélange de deux tiers de résine & d'un tiers de cire, necange qui s'emploie à faire des bougies, des torches, &c.

Ce genre ne diffère pas de l'IRIARTEE.
Combien les amis de la prospériré de la France
doivent desser de voir un arbre aussi utile, qui y
prospéreroit partout en pleine terre, introduit
dans nos iardins!

CÉRÉSIE. Cerefia, Genre de plantes graminées, établi pour placer la PASPALE MEMBRANEUSE.

CERINTA. Le SATIN PESSES'appelle ainsi dans le département des Alpes maritimes.

CERION. Cerium. Plante annuelle de la Cochinchine, qui conflitue un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des folanées.

Nous ne la cultivons pas en Europe.

CERISIER. Cersjür. Genre de plantes de l'icofundrie monogynie & de la famille des rofacées, dans lequel fe placent plus de quatorze espèces d'arbres, dont plusfeurs fe cultivent pour leurs fruits excellens a manger, & dont plusfeurs forn recherchés dans nos pardins, à ràsisfo de leurs agrémens ou pour leur bois, applicable à plusieurs genres de services.

Observations.

Linnzus a réuni les cerifiers avec les PRUNIERS & avec les ABRICOTIERS; mais la plupart des botanifles modernes, ainfi que tous les cultivateurs, les en féparent. Je ferai de même. Il ne fera donc ici question que des cerifiers proprement dits.

Espèces.

1. Le CERISIER merifier.

Cerafus avium. f. Indigène.

Le CERISIER doneflique.

Cerafus domeflica. f. De l'Afie mineure.

Le CERISIER faux cerifier.

Cerafus chamacerafus. f. De Sibérie.

4. Le CERISIER de Penfylvanie.

Prunas penfylvanica. B De l'Amérique septentionale.

5. Le CERISIER mahaleb.

Cerasus mahaleb. B Indigène.

6. Le CERISIER à grappes.

Cerafus padus. B. Indigène.
7. Le Certsier de Virginie.
Cerafus virginiana. B. De l'Amérique septentrionale.

8. Le CERISIER tardif.

Cerasus serocina. h De l'Amérique septentrionale.

9. Le CERISIER de la Caroline.

Cerafus caroliniana. H De l'Amérique septentrionale.

10. Le CERISIER laurier-cerise.

Cerasus lauro-cerasus. D. Du midi de l'Europe.

11. Le Crrister aza ero.

Cerafus Infranica. † D Da midi de l'Europe.

12. Le Cerrister elliptique.

Cerafus elliptica. Th. † Da Japon.

13. Le Cerrister Occidental.

Cerafus occidentalis, Swattz. † Des Antilles.

14. Le Cerrister paniculé.

Cerafus paniculata. Th. † Du Japon.

Culture,

Long-temps on a cru, tantôt que le cerifer domelique étoit une variété du cerifer merifier, tantôt que le cerifer merifier étoit le type du premier, quoique tour le monde ait fu qu'il a été apporté de Cersfonte par Lucullus, & que le merifier est naturel à nos contrées. Aujourd'hui les idées se sont fiétés, & on les reconnoit pour des espèces distinctes.

Le cerifer merifer croît naturellement dans nos forèrs. Il est excessivement commun, furtout dans celles des montagnes de l'est de la France. Son bois pèse vert, par pied cube, 61 livres 15 onces. La couleur rouge qui lui est propre, prend de l'intensité par un téjour de plusieurs mois dans l'eau pure, ou quelques jours dans l'eau de chaux. Il prend un beau poli : aussi est-il recherché par les tourneurs & par les ébénistes pour faire des chaires, des armoires, des lirs, des tables, & cc., qui ne le c'adent qu'à l'acajou, encore pas constamment. Rarement l'emploie-t-on à la charpente au charronnage, parce qu'il et très-cassant & pour rit facilement à l'air & dans l'eau. On le recherche pour le feu & pour la shépication du charborn.

La fibrique de meubles de Paris fait une immense conformation de merisser : aussi estece le bois indigène qu'il est le plus avantageux d'y apporter; cependant nulle part, à ma connoissance, on ne plante le merisser, quoique la rapsisté de sa croissance y invite. Partout on se contente demettre de côre les pieds qui se coupent annuellement dans les forêts ou dans les haies. J'ose croire que ce seroit une bonne spéculation que d'en planter des lignes le long des routes, dans tous les terrains de bonne nature; car quoiqu'il s'accommode de tous, il ne vient bien que dans ceux-ci.

Le merifier, quoique fauvage, offre plufieure variétés plus ou moins groifes, plus ou moins ametes, plus ou moins colorées. On ne diftingue ordinairement que ceux qui donnent des merifesrouges & des merifes noires.

Soit en feuilles, foit en fleurs, foit en fruirs, le merifier et d'un afpech fort agréable : aulii eft-il fréquemment employé dans la composition des jardins paysagers. On est parvenu à en obtenir deux à trois variétés à fleurs doubles qui se greffent sur l'espèce, & qui sont un superbe effet lorf-qu'elles sont convenablement placées, c'ét-l-dire, loit isolées, soit en petits groupes, à quelque distance des massifis.

.....

C'est des variérés sauvages des merisiers que proviennent toutes les variérés cultivées des cerisées à chair ferme, telles que les bigarreaux, les griottes, les guignes; mais comme, parmi ces variérés; il y a qu'on peut considérer comme des hybrides du merisier & du cerisier commun, je les mentionnerai à la suite les unes des autres.

Quoique perit & peu fourni de chair, le fruit un meritier (les mui/s) e elf fort recherché pour la noutriture. La pointe d'amertume dont il el pourvu, laife dans la bouche un artièr-goût agréable. C'elt une manne que la nature envoie aux oifeaux qui ont des peritis, & à ces petits. Des conferurs, des ratafias, &c., fe fabriquent avec lui. On le feche au foieit ou au four pour le conferve pendant l'hiver. Les foupes au beurre dans lefquelles on le fait entrer en certaine abondance, à cette époque, font très bonnes & trés faines. Eersfé dans l'eau, il fermente & donne un vin duquel or settie une eau-de-vié fort recherchée, appelée kirchwuffe, du mot allemand kirches-woffer (pau de cetife).

Clairegoule est le village de France qui passe pour faire le meilleur kirkwasse. Li, on ne cultive que la variéré noire, on ne la récolte que quand elle est mûre à l'excès, ce qui oblige de monter trois fois sur le même arbre, & on ne diffille qu'un mois après la fermentation. L'esprit retriée est d'un fixième en posis de celui des merises.

Pour faire du vin de merifes, on les metdans un conneau défoncé; on les écrafe & on les couvre avec un double drap ou une couverture. La fermentation s'établit & on renue pour la rendre plus égale. Lor(qu'il fait chaud, on peut tranfvafer le liquide des le cinquiême jour dans un conneau, ou il achève de se perfectionner. Ce vin est agréable, mais foible. On peut diffi.ilement le garder, même en bouteille, jusqu'à la récolte fluvanne : auffi, depuis que les vignes sont devenues furabondantes, n'en met-on plus nulle part en France dars le commerce. Tout celui qui se fabrique est delliné à être du filtile & girat eu du kirchwalle.

La diftilation du kirchwasse a lieu des que la fermentarion est est câtee, & rarement rets en grand, parce que chaque propriétaire veut opérer par lui-même : aussi arrive-ri-l souvent que la liqueur sent l'empyreume, goût que les marchands coutennent uie être inherent. On concasse une perite partie des noyaux, pour que leurs amandes lui donnent leur seveur de la server de la serv

C'eft en Suifle, en Souabe, & fur les bords du Rhin dans les Vofges, qu'on fibrique le plus de kirchwaffe. En France, on le vend toujours plus cher que la meilleur eau-de-vie del'année, quoiqu'! dût être meilleur marché, puifque les merifiers ne demandent pas de frais de culture. Comme partout on peut en fabriquer, puifque parroth on peut avoir des merifiers, ce n'est qu'a l'ignorance des cultivateurs que ce haut prix est dû. On peut faire du kirchwasse avec toures les espèces & les variérés de cerises, mais il est inférieur à celui des merises sauvages.

Pour terminer de fuite ce, qui a rapport à cet objet, j'obferverai que le marafgaira, cette liquer, cettainement la meilleure faite avec les fruits da l'Europe, dont la feule vérirable se fabrique à Zara & autres villes de l'ancienne Macédoire, provient de la distillation des fruits du cerifier domessifique, ou grioriter, qui est fauvage dans ce pays comme dans l'Asse mineure, ainsi que je m'en tus affuré fur un arbre provenant de noyaux envoyés de Zara & cultivé chez Cels, & par les reneignements pris pendant mon ségour à Venis e, auprès des naturalistes de cette ville, qui fait un grand commerce de marafquin.

On tire des merifes fraîches, par la difillation, une cau bal'amique très-avantageufe à employer contre la toux, la coqueluche, les infomnies, & dont on ne fair pas affez ufage. Elle fe garde deux ou trois ans en bouteille dans la cave.

Les merifes fèches & bouillies à grande eau, donnent la même propriété à cette eau, ainsi que j'ai eu occasion de m'en assurer.

La culture du merifier est très facile, & d'après cette circonstance & les avantages dont je viens de donner une lègère i lée, il semble qu'elle devroit être très-etendue; mais le vrai est qu'elle nest fluive que dans les grandes pépinières publiques & marchandes des environs de Paris. Rarement on plante des merifiers dans les bois, parce que, dit-on, les oiseaux en sément toujours affez, s'olorique les petits pépinièris des départemens, ou lorique des particuliers en ont befoin pour greffer des varierés de cerifes, soit à chair freme, foit à chair noule, ils vont en lever dans les bois, foit à chair noule, ils vont en lever dans les bois,

On pourroit tirer parti du noyau des merifes pour faire de l'huile, pour fabriquer des émulfions, pour fervir de bifes aux dragées, &c.; mais la lenteur de leur extraction s'y oppose.

Le merifier des bois à fruit rouge pouffe beaucoup plus vigoureulement que celui à fruit n'irgmais ce dernier est bien plus propre à la greffe, de forte que c'est lui qu'on est déterminé à multiplier de préférence. La cause de cette différence n'est pas encore connue.

Quand on veut (emer des merifes, il faut les mettre en terre peu après qu'elles sont mûres, ou en lignes, à un pouce de profondeur, ou en masse, à un pied de profondeur. C'est ce dernier procédé qu'on sie voir lait voir distrainment, & parce qu'on ne perd pas un terrain pendant six mois, & parce qu'on ne redoute pas les ravages des mulots, des campagnols, &c.

Au printemps, dans ce dernier cas, on tire les noyaux de terre, & on les seme comme il a été dit plus haut.

Le semis des merises à la volée ne do t pas

être employé dans les pépinières, parce qu'il ne permet ni de les enterrer affez, ni de biner facilement le plant qu'elles fournissent.

Dans les bois, lorsou'on veut regarnir en mérifiers des places vides, & on devroit le vouloir fouvent, il ne s'agit que de donner, au printemps, un coup de pioche sur le terrain, de jeter trois ou quatre noyaux fortant de terre, dans le trou, & de les recouvrir avec le pied.

Toute merife qui a été defféchée risque de rancir. & par confequent de perdre sa faculté germinative.

Après deux années de féjour dans la planche des semis, pendant lesquelles le plant a reçu un labour d'hiver & deux binages d'été, on le transplante à demeure dans les bois, ou on le repique dans une autre place, préalablement labourée, à deux pieds de distance en tous sens. Là, il est ou greffé rez-terre à la seconde année, ou dirigé pendant trois ans pour devenir haute tige. Rarement, dans ces deux derniers cas, il a befoin d'être récepé.

Il est très-important, lorsqu'on fait une plantation de merifiers pour tirer parti de leur bois, de choifir des pieds qui filent bien, car quoiqu'ils fe prêtent mieux que beaucoup d'autres arbres aux moyens artificiels propres à les redreffer, il y a toujeurs de l'avantage à ne pas les tourmenter. Comme ils pyramident fort bien & doivent être coupés vers leur vingtième année, on peut les planter très - ferrés , c'est - à - dire , à fix pieds de distance, sans nuire à leur accroissement, soit qu'ils foient placés en ligne, foit qu'ils soient placés en quinconce.

Toutes fortes de greffes s'emploient sur le merifier: mais celle en écusson rez-terre, ainsi que celle en fente, à hauteur d'homme, sont presque partout préférées. On peut lui appliquer cette dernière à tous les âges, car je l'ai vu réussir sur des pieds qui avoient peut-être un fiècle.

Le CERISIER DOMESTIQUE, OU GRIOTTIER, ou CERISIER proprement dit, regardé long-temps comme une variété du précédent, quoique l'hiftoire nous apprenne, ainfi que je l'ai déjà observé, qu'il a été apporté de Cerasonte à Rome, quoiqu'il croisse naturellement très près de cette ville, c'est-à-dire, dans la Mucédoine, la Hongrie, la Grèce. Il se diftingue par ses fleurs, qui se développent sur le bois de la dernière année, & qui font plus petires & légèrement pédonculées; par fes feuilles plus glabres, plus courtes, plus roides, d'un vert plus foncé, enfin par ses fruits, dont la chair est terrire, juteuse & plus ou moins acide ou austère. Il offre presque toujours une sête arrondie. Son hois est d'un jaune - rougearre chatoyant, mélé de taches jaunes, rouges, vertes. Sa pelanteur par pied cube est slee, 47 livres 11 onces 7 gros seulement; on pear l'employer à des quyrages de tour, mais il est peu recherché,

& généralement il ne s'utilise que pour le seu-Cette espèce n'a pas fourni un nombre moins confidérable de variétés que la première, parmit lesquelles il en est de bien supérieures, à mon avis.

La reproduction du griottier a fréquemment lieu par les accrus, ce qui est rare pour le merifier, mais presque jamais par le semis de ses graines, qui, le plus fouvent, font avortées; cependant elles sont le seul moyen d'obtenir des variétés nouvelles : en conséquence je dois inviter à le tenter quelquefois. C'eft presqu'exclusivement par la greffe en fente fur le merifier ou fur le mahaleb qu'on les multiplie dans les pépinières, tantôt rez-terre, tantôt à cinq à fix pieds de hauteur. Il est de ses varietés qui reprennent mieux fur l'un que fur l'autre de ces arbres.

Les cerifiers prospèrent dans toutes les natures de terres & à toutes les expositions; mais quoiqu'ils craignent la trop grande humidité & la trop grande chaleur, les terres légères fraîches & les chaudes conviennent mieux pour la bonté de leurs fruits. Comme dans la plupart des autres arbres, les variétés très-hâtives & les variétés très-tardi-

ves donnent les moins bons fruits.

Une taille rigoureuse convient peu aux cerisiers : aussi ne met-on en espaliers, même aux environs de Paris, que les variétés qui sont très-hâtives; aussi n'est-ce que dans un très-petit nombre de jardins qu'on en voit de disposées en quenouille ou en pyramide; austi, dans ces deux cas, est-ce fur mahaleb qu'on les greffe, comme s'emportant moins.

La parrie extérieure de l'écorce des cerifiers est pourvue de fibres circulaires plus nombreufes que celle des autres arbres, ce qui la rend coriace & nuit au grossifiement du tronc. Pour diminuer cet inconvénient, on la fend dans toute sa longueur dans les pays où on raisonne l'agriculture.

Il y a abondance de gomme dans certains cerifiers. laquelle s'extravase lorsqu'on blesse leur écorce. & lorsqu'ils souffrent par défaut de nourriture ou par l'effet de la vieilleffe. On en tire quelque parti dans les arts quand on manque de gomme arabique, quoiqu'elle ne falle que se gonfier dans l'eau. Comme sa sortie passe pour affoiblir l'aibre, & que, pour l'obtenir en abondance, il faut entailler ses branches, une loi défend à tout autre qu'au propriétaire de la récolter.

Presque tout le monde, & surtout les enfans. aiment les cerifes avec passion. On en fait annuellement une immense conformation en certainscantons. Comment se fait-il donc qu'il en soit encore beaucoup où elles ne font pas connues? La médecine regarde les griottes comme rafraîchiffintes, & en ordonne, en conféquence, l'usage dans les fièvres, surtout lorsqu'elles tendent à la putridité. Les bigarreaux feuls passent pour indigeftes & doivent être mangés avec modération. Ces derniers sont sujets à contenir la larve de deux espèces d'insertes, du CHARAN-

çon DU CERTSIER & d'une mouche figurée par Réaumur, vol. II, pl. 38, nº1. 22 & 23 de fes Ménoires. Ces larves font romber beaucoup de ces fruits avant leur maturité complète, ou en sendent, plus tard, le manger défagréable. Il n'y a pas moyen de s'oppofer à leur multiplication.

Toutes les variétés de cerifes se mangent en outre cuites, apprêtées de diverses manières. Elles peuvenr, comme les merifes, servir à faire du vin, de l'eau-de-vie & des liqueurs de table. Comme elles encore, on les satt sécher pour l'hiver.

Voici la liste des variétés provenant des merifiers & des griottiers, divisée en quatre races, deux pour les premiers & deux pour les seconds.

PREMIÈRE RACE.

GUIGNIERS. Leurs fruits sont en cœur, généralement à demi mous & d'une difficile conservation. Leurs feuilles sont longues & pointues.

- Le GUIGNIER CŒUR DE POULE. Son fruit a plus d'un pouce de diamètre, noir en dehors, rouge foncé en dedans. On le cultive principalement dans le midi de la France. Il mûrit en feptembre.
- Le GUIGNIER A FRUITS NOIRS a les fruits un peu plus petits que ceux du précédent, mais de même couleur. Ils mûrissent à la fin de mai.
- Le GUIGNIER A PETITS FRUITS. Ses fruits font encore plus petits & plus alongés. Sa chair est plus fade. Ils múrissent à la même époque.
- Le GUIGNIER A FRUITS ROSES HATIFS. Ses fruits sont plus gros vers la queue & d'un rouge pâle. Sa chair est peu agréable au goût. Ils mûsissent des premiers. On le cultive aux environs de Lyon.
- Le GUIGNIER A GROS FRUIT BLANC à le fruit rougeure du côté du foleil & blanc du côté de l'ombre. Sa chair est blanche, serme & agréable. Il murit quinze jours plus tard que celui de la variété précédente.
- Le GUIGNIER A GROS FRUIT ROUGE TARDIF, qu'on appelle aufii guigne de fer ou guigne de Saint-Gilles. Ses fruits sont de médiocre bonté & ne múrissent qu'en octobre.
- Le GUIGNIER A GROS FRUIT NOIR LUI-SANT. Son fruit est noir luifant; sa chair rouge & tendre; son noyau coloré. Il mûrit à la fin de juin. Il est excellent.
- Le GUIGNIER A GROS FRUIT NOIR LUISANT & à COURTE QUEUE, Son fruit est encore meilleur que celui du précédent. On le cultive aux énvirons de Lyon.
- LE GUIGNIER QUATRE A LA LIVRE OU A PRUILLES DE TABAC. Il se fait remarquer par ses

feuilles de près d'un pied de long sur moitié de large. Il donne rarement du fruit, & il est rèspetit, très-peu abondant & mauvais. C'est par chardatanerie qu'on disoit, dans le commencement de son arrivée à Paris, que ce s'utit étoit gros comme une pomme. On doit le reléguer dans les jardins paylagers, encore en petite quantité; car il subsidie peu d'années & perd ses agrèmens en devenant vieux.

Le GUIGNIER A RAMEAUX PENDANS offre peu d'intérêt, surtout quand on le compare au griottier de la Toussaint. Son fruit n'est pas bon.

SECONDE RACE.

BIGARREAUTIERS. Leurs fruirs sont gros, oblongs; leur chair serme, blanche ou rouge, d'assez difficile digestion, & sujette aux vers. Leurs branches sont presque horizontales, leurs seuilles longues & pendantes.

- Le BIGARREAUTIER A GROS FRUITS ROUGES. Ses fruits font d'un rouge foncé du côté du foleil & d'un rouge vif du côté de l'ombre; sa chair ett traveriée par des fibres blanches; son eau est rouge âtre, bien parsumée. Mûrit à la fin de juillet. Excellent.
- Le BIGARREAUTIER AGROS FRUITS BLANCS. Ses fruits font d'un rouge clair du côté du foleil & prefque blancs du côté de l'ombre. Sa chair est moins ferme, mais plus succulente que celle de ceux de la variété précédente.
- Le BIGARREAUTIER A PETIT FRUIT BLANC HATIF a le fruit plus petit, mais de même couleur que celle du précédent; sa chuir est tendre, blanche & a un goût relevé. Il mûrit de bonne heure.
- Le BIGARREAUTIER A PETIT FRUIT ROUGE HATIF est au premier ce que ce dernier est au second.
- Le BIGARRAUTIER COMMUN, ou belle de Roquemont. Ses fruits font moins gros & moins longs que ceux du premier; leur peau est luisante & marbrée. Leur maturité s'essectue au commencement de juillet. On ne peut trop le multiplier.
- Le BIGARREAUTIER A FRUIT COULEUR DE CHAIR ne diffère presque du précédent que par sa couleur. Son fruit est également très-bon.

TROISIÈME RACE.

Les GRIOTTIERS, cerifere proprement dits des Parifiens. Fruits tonds, avec un fillon peu marqué; chair ren ire, très-aqueufe, acide & auftère, tantôt blanche, tantôt colorée, ce qui donne lieu à deux fubblivitions, dont la dernière porte frécialement le nom de griottiers dans quelques lieux. Première division.

Le GRIOTTIER FRANC. Il provient du femis de toures les variétés. Ses fruits son perifs & acrebes. On ne le cultive que par hasard. C'est à la gresse des variétés qu'on veut tenir naines qu'on l'emploie spécialement, parce qu'il est plus foible que le merisser.

Je dois rappeler que cette espèce ne se trouve sauvage que dans l'est de l'Europe & dans l'Asse moyenne.

Le GRIOTTIER NAIN PRECOCE ne s'élève qu's fix ou huir pieds. On le greffe fur le griottier franc ou sur le maha'eb. Son fruit est perit, rouge foncé, a la chair blanchaire, fortement acide, même après la précoce macurité, qui fait fon plus grand merite. Il se place dans la serre & en pleine terre, en espairer, en quenouille. On doit en avoir quelques pieds aux meilleures expositions dans tous les jurdins bien montés, pour pouvoir manger de ses fruits dès les premiers jours de mai.

Le GRIOTTIER, ROYAL KERYDDK, OU MAY-DUC, OU ROYAL HAITS, OU CERTISTE N'ANCES-TERRE. Son fruit est gros, un peu comprimé par ses deux extrémités, avec la queue longue & pourvue d'une petire feuille. Sa peau est d'un rouge-brun; si chair rouge, un peu freme, rrèsdouce; son noyau un peu-inégal. Il múirt à la sin de mai ou au commencement de juin. On le greffe fur le griottier franc ou sur mahaleb, & on le place ou en feplaier, ou en pyramide contre un mur. En plein vent il s'elève peu, mais charge heaucoun.

Une autre variété, dont les fruits ne mûrissent qu'en septembre, ressemble tellement à celle-ci, qu'il en dissicile de les distinguer.

Le GRIOTTIER COMMUN HAITE s'élève beaucoup plus que les deux précédens. Ses fruits font d'un rouge vir ; leur chair est blanche & fort acide; leur noyau presque rond. Ils mûtissent ac commencement de juiu. Ce sont eux dont on mange de si grandes quantirés à Paris, sous le nom pércial de cerçis. Comme i les flus hairis dans les tetrains arides, & que les fruits précoces se venent mieux que les autres, on l'y plante fréquemment. La il ne s'elève qu'à buit à dis pieds, ce qui donne de plus la facilité de cuellir ses fruits. On le multiplie le plus ordinairement par ses drageons; mais il y auroit à gagner de le greffer sur mahaleb.

Le GRIOTTIER COMMUN diffère à peine du grottier franc, ou mieux, n'en diffère pas. Ses truits mériffent quelques jours plus tard que ceux du précédent, dont d'ailleurs ils ont la groffeur & la couleur. Il est rare de trouver le même goût à ceux de deux arbres voisins, à plus forte rai-fon à ceux placés dans des terrains & à dea spechs

différens. On le multiplie comme le précédent , mais peus être plus fouvent, fans qu'on le fache , par les pieds provenant de les fruits & levés fous les vieux arbres.

Le GRIOTTIER A LA FEUILLE a, comme le griottier royal kerydue, une petite feuille sur le pétiole; mais son fruit est très-acide, même âpre, ce qui l'en distingue très-bien.

Duhamel parle d'une autre cerife à la feuille, qui est grosse & a la forme d'une guigne. On ne la trouve plus dans nos pépinières.

- Le GRIOTTIER A TROCHITS donne des fruits de médiocre groffeur, d'un rouge fonce, d'una chair delicate, extrêmement abondans, mais trèsacides.
- Le GRIOTTIER A BOUQUET est une monstruofité produite par la réunion de pluseurs fruits sur un pédoncule commun. On ne le cultive que par curiosté.
- Le GRIOTTER ORDINAIRE DE MONTMO-RENCY, ou le gobet, a le fiuit plus peit & moins comprimé que ceux du fuivant; on le confond fouvent avec lui, mais il mdrit quinze jours plus tôt, ce qui rend fa culture plus profitable.
- Le GRIOTTIER DE MONTMORENCY A GAOS FRUIT, ou gros gobet, ou gobet à courte queue, ou cerifier de vilaine, ou cerifier de vilaine, ou cerifier de vilaine, ou cerifier de vilaine de courte, la peau d'un rouge vif, la chair d'un blanc-jaunàtre, peu acide, le noyau petit. Ils marifierne en juillet, & font préférés aux autres pour faire du ratafia, des confetures, pour fécher, & CEC; mais comme ils font peu abondans, il n'y a pas autant de bénéfices à en efpérer que des autres variétés bien inférieures en bonté. On n'en voit préque plus dans la vallée qui lui a donné fon nom, mais on en trouve quelques pieds dans les jardins bien tenus. C'eft fur le merifer qu'il eft le plus avantageur de le griffer.
- Le GRIOTTIER A FRUIT ROUGE PALE, ou le GRIOTTIER DE VILLENNES, a le fruit gros, bien arrondi, rouge clair; la chair blanche, legècement acide & très-agréable au goût. Il mûrit en juin. L'arbre eft très-vigoureux.

Le GRIOTTIER DE HOLLANDE. C'est le plus grand des griotiers, mais fes fleurs (on fujettes à avorter. Ses fruirs font gros, presque ronds, longuement pédonculés, d'un très-beau rouge; leur chair est fine, d'un blanc-rougeâre; leur noyau un peu rougeâtre. On ne peut trop le multiplier. Il se gresse fur le merisser.

Trois fous-variétés se rapportent à ce griottier, savoir, le griottier à seulles de saule ou hinterost, le griottier à larges seulles & le coulard. Cette dernière, dont le pedoncule est plus court, se consond.

qualquefois avec la cerife de Montmorency à gros fruit.

- Le GRIOTTIER A FRUIT AMBRÉ OU SUCCINÉ, ique, Javé de rouge du côté du foleil; fa chair est croquante, douce & trè-fucrée. Il múrit au milieu de joillet. C'est, à mon avis, la meilleure des cerifes dans les années seches & chaudes, mais elle produirecoujours extrémement peu & souvent rien du tout.
- Le GRIOTTIER A PETIT FRUIT BLANC AM-BRE est une sous-variété plus petite & plus blanche, d'une saveur bien inférieute à celle que je viens d'indiquer.
- Le GRIOTTIER ROYAL RERYDUK TARDIF, ou HOLSMADUK, ne differe preque du hâtif que par l'époque de sa maturité, qui est le commencement de juillet. C'est une très-Lelle variété dont on doit roujours avoir quelques pieds dans les jardins bien montés. Quelques personnes pensen qu'il saut distinguer deux espéces sous ces deux noms, dont la première auroit les fruits plus acides.
- Le GRIOTTIER CUIGNE, Son fruit eft gros, ap'ati fur les côtés, lans rainure, 8c d'un rougebrun foncés, fa chair eft molle, colorée, d'un goût agréable; lon noyau eft ovale. Il mûrit à la fin de juin. C'est une belle varietée qu'on confond fouvent avec les précédentes, fous le nom de cerifé d'Angleucres.
- Le GRIOTTIER ROYAL NOUVEAU, OU NOU-VEAU D'ANGLETERRE, a les fruits un peu plus arrondis & moins rouges que ceux du précédent, dont ils fe rapprochent infiniment d'ailleurs. Ils mûrissent beaucoup plus tard.
- Le GRIOTTIER GUINDOUX est très-grand, a les feuilles presque rondes, les fruits très-gros, très-sucrés, très-agréables. Ils múrissent au commencement de juillet. C'est principalement aux environs d'Aix qu'il se cultive.
- Le GRIOTTIER DE LA PALIMBRE, OU BELLE BE CHOISY, est d'une médiocre grandeur, a les feuilles presque rondes, le fruit très-gros, trèslonguement pétiolé, d'un beau rouge & excellent. Il murit en juillet. On ne peut trop le multipiler.
- Le GRIOTTIER DE VARENNES a les fruits très gros, d'une belle couleur & d'un goût agréable. Il ressemble beaucoup à celui de Montmosency, muis charge encore moins & mûrit encore plus tard.
- Le GRIOTTIER DU NORD donne successivement des fruits jusqu'aux gelées, mais ils sont aigres. On ne le cultive que pour l'ornement des desserts.
 - Le GRIOTTIER DE LA TOUSSAINT OU DE SEP-

Deuxième division.

- Le GRIOTTIER PROPREMENT DIT à le fruit plati, gros; la peau fine, unie, noire, luifante ; la chair ferme, d'un rouge-brun, riés-douce & reb-sagréable. Il mûiri au commencement de juiler. On le cononic fous le nom de cerif è rasofia, parce qu'il s'emploie, plus qu'aucun autre à cet objet. L'arber s'elève peu.
- Le GRIOTTIER A GROS FRUIT diffère du précédent par le plus de grosseur de son fruit. Il se rapproche aussi du suivant.
- Le GRIOTTIER DE PORTUGAL, ou royal-archidae, a le fruit très-gros, aplati par les extrémics & d'un beau rouge-noir; la chair elf ferme, lègèrement amère, excellente. Il mûrit en août. C'ell une des meilleures & des plus groffes cerifes. Quelques perfonnes l'appellent royal - Hollande, royal-archidut, & la confondent avec le giotter de Hollanded, dont la chair ell'à peine colorée. L'arbre s'élève peu.
- Le GRIOTTIER D'ALLEMAGNE ou de chaux, ou du comte de Saint-Maur. Son fruit est aussi gros que celui du précédent, presque noir; la chair très-rouge & très-acide. Il mûtit à la mi-août.
- Le GRIOTTIER A FEUILLES DE PÊCHER, de fuule, de balfamine, tire son mérite du peu de largeur de ses seuilles. On ne le recherche pas.
- Le GRIOTTIER A FLEURS SEMI-DOUBLES & le GRIOTTIER A FLEURS DOUBLES. Le premier donne des fruits fouvent jumeaux, le fecond jamais. Comme ils ont un port différent du merifier & du cerifier à fleurs doubles, leur effet est distinct,
- Le GRIOTTIER A FEUILLES PANACHÉES est de peu d'intérêt, parce qu'il a toujours l'air mourant.
- Je pourrois beaucoup étendre cette nomenclature fi je mentionnois les vairétés cultivées en Angletterre & en Allemagn., lesquelles sont décrites dans les Translations de la Société horiteulturale de Londero & dans l'ouvrage de M. le baron de Truchfes, ainsi que celles que j'aircu reconnoitre comme diffindes, dans mes voyages en Amérique, en Espagne, en Italie, en Suisse, en France; mais il faur que je m'arrête, & je le fais.
 - Le CERISIER DE PENSYLVANIE ressemble beau-

coup au merifier, mais s'en diffingue cependant au premier coup d'œil. Je l'ai cultivé dans les pépinières de Verfailles, d'abord de noyaux venant de l'Amérique (epiennitonale, enfluite en le greffant fur le merifier. Il a plufieurs fois fleuri, mais n'a jamais donné de fruits. Les botanilles feuls font dans le cas de metre de l'intérêt à l'amultiplication.

Le CRISSERFAUX-CERISSER, ou cerifier de Sibérie, a des fruits de la groffleur & de la confilance du griottien nain précoce, mais beaucoup plus âcres & plus acerbes. On ne le cultive, en le greffant, à deux ou trois pieds de terre, fur le mahaleb ou fur le griottier franc, que pour l'ornement des jardins, a terendu qu'il forme naturellement la boule & qu'il fe charge d'une immenfe quantité de flaurs, dont très-peu nouent. C'eft dans les parterres ou dans les gazons, à quelque diflance des mafifs, qu'il fe place.

Le CERISIER MAHALEB ou putier, ou bois de Sainte-Lucie, ou cerifier odorant, croît dans l'eft de la France, principalement près de Sainte-Lucie dans les Volges. Son fruit est de la grosseur d'un pois. Ils'accommode des terrains les plus arides, ce qui le rend très-précieux pour les utiliser & pour servir à la greffe des variétés des cerifiers cultivés. Avec lui seul on peut tirer des revenus de terrains qui sont de nulle valeur, comme je l'ai vu faire dans les craies brûlantes de la ci-devant Champagne. Fréquemment on le plante dans les jardins payfagers, qu'il décore pendant tout l'été, & surtout pendant qu'il est couvert de ses fleurs , qui sont innombrables & légèrement odorantes. Ses feuilles & son bois le sont également : les premières peuvent être employées à la nourriture des bestiaux, soit fraiches, soit seches, & donnent du fumet au gibier rôti, dans le ventre duquel on en met; le second, qui est dur, brun, veiné, sufceptible de poli, est fort recherché par les tourneurs pour fabriquer des boîtes, des tabatières, & autres petits meubles. Sa pefanteur est de 62 livres 2 onces 6 gros par pied cube. Il est fort sujer à se déjeter & à se fendre. On doit éviter de le confondre avec le cerifier à grappes, dont il fera question plus bas.

La multiplication du mahaleb peut s'erécuter de rejetons, de marcottes, de racines, mais on préfère celle par le femis de les graines, femis qui ne diffère pas effentiellement dec clui de celles du merifier.
Son plant se cultive & se met en place positivement
de la même manière que celui de ce dernier. Ce
plant ou s'utilise, soit lorsqu'on veut couvrir un
terrain incultivable, soit lorsqu'on veut couvrir un
des Halts, ce à quoi il est très-propre, ou se repique, dans un autre endroit de la pépinière, lorsqu'il est dessens de la devenir
arbre de ligne, lorsqu'il a trois ans. Ici encore il
se conduit comme le metisser. Rarement on grefie
se scrisser qu'abaleb autrement que rez-terre.

On peut couper le mahaleb tous les deux ans, I

pour fagors, fans que le pied femble s'en reffentir d'une manière fentible; mais fi c'eft pour la nourriture des befaiturs, comme c'eft alors entre les deux féves qu'on lui fait fubir cette opération, il ell prudent de laiffer à chaque pied une ou deux tiges jufqu'à l'hiver fuivant.

Le Cerisier a grappes, le Merisier a GRAPPES, ou putier, est un arbre de 25 à 30 pieds de haut , qui , comme le précédent , croît dans les montagnes de l'est de l'Europe & se cultive dans nos jardins, à raison de la beauté de son port, d'un effet bien supérieur à celui du précédent. Ses fleurs ne sentent rien , mais leur disposition en grappes pendantes & nombreules compenie ce defavantage. Ses fruits font noirs (rouges dans une variété), & ordinairement mangés par les oiseaux des leur entrée en maturité. Un insecte que je n'ai pas pu reconnoître, les transforme, par la piqure, en cônes recourbes. C'est en tige & isolé, ou en buisson & au premier rang des masfifs, qu'il se place le plus généralement. Il vaut toujours mieux l'abandonner à la nature que de lui donner une forme artificielle. Son bois rouge, veiné de brun, s'emploie comme celui du mahaleb, & fous le nom commun de putier, à faire de forr jolis meubles. Les Vosges & le Jura sont les cantons où il est principalement mis en œuvre.

Les terrains trop fecs, comme ceux trop humides, ne conviennent point au merifier à grappes, Ceux en même temps légers, gras & chauds, lui font les plus favorables.

Les CERISIERS DE VIRGINIE & TARDIF font très-voifins l'un de l'autre & se rapprochent du merisser à grappes, dont ils possèdent les avantages à un degré inférieur. On les cutitive dans nos périnères, mais en petite quantité, les écoles de boranique & les jardins des amateurs étant les s'euls lieux où ils soient recherchés. On les multiplie de rejetons, de marcottes, de graines, & par la greffe sur le merisser commun ou le merisser à grappes.

Les CERISIERS RACOUMINIER & CATAUBIEM font encore deux espèces très-voisines, qu'on multiplie peu, parce qu'elles n'offrent rien d'utile. Elles seroieur presqu'aussi bien placées parmi les PRUNIERS. On les multiplie par les moyens précités, mais plus par la gresse sur le prunier-cerisette. Une terre fraiche & fertile est celle qui leur convient le mieux.

Le CRRISTER-AMANDE OU LAURIER-CERIES
récarte, fous beaucoup de rapports, des espèces
précédentes, principalement parce que fes feuilles
font perfiftantes & ont une odeur & une faveur
qui leur eff propre. Auff., if û greffe ûr le merifier reprend, elle ne peut fubfiler plus de deux
à trois ans. Il s'élève à dix ou douze pieds, fait
l'oriement des bosquets d'hiver, & contraîte pendant l'été avec tous les autres arbres. Très-fou-

went on le place dans les jardins paysagers. Les fortes gelees le frappent plus ou moins, mais ne font jamais perir les racines. Une terre forte & humide, une exposition septentrionale, sont ce qu'il demande. On le multiplie le plus habituellement de marcottes; mais comme il donne affez fouvent de bonnes graines, on doit employer ce moyen comme le meilleur.

Les fleurs & les feuilles de cet arbriffeau ont le gout & l'odeur des amandes amères, & servent à les donner au lait & à quelques autres aliments mais il a été constaté que le principe de ce goût & de cette odeur, aujourd'hui reconnu le même que celui du bleu de Prusse, est un violent poi-son. En conséquence, il ne faut en faire usage qu'avec la plus grande modération, Il est dé-fendu de vendre de l'huile effentielle retirée de cette plante, & connue sous le nom d'essence a'amande amère.

Le CERISIER AZARERO, ou cerifier de Portugal, ou laurier de Portugal, conserve également ses feuilles pendant l'hiver, s'elève à peu près à la même hauteur, demande la même terre & la même exposition, se place dans les lieux analogues, & se multiplie par de semblables moyens, & de plus par boutures. Il craint également les gelées. Je ne connois pas les usages de son bois & de ses seuilles.

CERISIER NAIN. Le CHÈVRE-FEUILLE DES ALPES poste ce nom dans quelques lieux.

CERISIER A CÔTE. LE JAMBOISIER UNIFLORE porte ce nom à Saint-Domingue,

CERISIER FAUX DE LA CHINE. C'est le LITSÉ.

CERISIER DE TRÉBISONDE. Nom vulgaire du LAURIER-CERISE.

CEROPHORE. Cerophora. Genre de plantes établi aux dépens des HYDNES.

CERTEAU. Variété de POIRIER qui se cultive aux environs de Nancy pour faire fécher fes fruits ou les mettre en compote. Comme il fleurit tard, il est toujours tres-chargé.

CERVANTÈSE, Cervantesia. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des thymelées, qui est compolé par deux arbrisseaux du Perou que nous ne cultivons pas dans nos jardins.

CERVICINE. Cervicina. Petite plante originaire d'Egypte, qui constitue un genre dans la triandrie monogynie.

Nous ne la cultivons pas en Europe.

CESERON. Le CHICHE porte ce nom dans quelques cantons.

CETRAIRE. Cerraria. Genre de la famille des lichens. Il a pour type le LICHEN D'ISLANDE, & rentre dans ceux appelés PHY SICIE, BORRÈRE, RAMALINE & DUFOUREE.

Did. des Arbres & Arbuftes,

CHABLIS. On donne ce nom, dans le langage forestier, aux arbres de haute futaie & aux baliveaux que les vents ont renversés, & qui doivent êtra marqués & vendus à l'enchère après des formalités particulières.

Il semble que les arbres venus de graines, & en confequence pourvus d'un pivor, devroient avoir tous les moyens pour refifter aux vents, & c'est ce qui a presque toujours lieu pour ceux qui sont isolés sur les montagnes ou au milieu des plaines; mais ceux qui ont crû en massif dans les forêts ont toujours les racis es dans un sol frais, & par suite font d'un côté moins groffes & plus superficielles, & par conféquent plus exposées à périr lorsque la coupe du bois rend la fécheresse à la terre; de l'autre, la coupe détermine, la première année, un plus grand développement de feuilles, ce qui donne plus de prise au vent. Aussi n'est-il point de coupe dans les bois en plaine ou fur des fommets. qui n'offre des baliveaux d'un âge & de deux âges, atrachés ou casses pendant l'été de l'année où elle a été effectuée. Il y en a d'autant moins que le fol est plus profond & de meilleure nature.

Le nombre des chablis est moindre les années fuivantes, & même il ne s'en voit plus jusqu'à la prochaine coupe, où les mêmes causes en produifent encore.

La coupe des bois, en petites parties isolées & entourées de taillis ou de futaies, est le seul moyen efficace à opposer à la chute des baliveaux, parce que les arbres voifins les garantiffent des vents violens & empêchent le fol d'être autant defféché, foit par ces mêmes vents, foit par le folail. Je voudrois donc qu'au lieu de donner aux ventes une forme carrée & une largeur d'un arpent & plus, on les établit en parallélogrammes dirizés du levant au couchant (dans le nord de la France, du sud-eft au nord-ouest, à cause des vents dominans, qui font ceux du fud-ouest), & ayant au plus cinquante toiles de large, les grands bois restant toujours du côté du midi.

Mais il est une autre cause de chablis qui, quoique rentrant dans celle ci & agiffant en même temps qu'elle, dois être distinguée, parce qu'elle se porte presqu'exclusivement sur les balivaeux les plus anciens, qui fort couronnés, & qui euffenc du, par consequent, être abattus à la coupe précédente. Cette cause est la pourriture des racines, pourriture toujou s en concordance avec celle des branches. Voyer COURONNEMENT.

Cette pourriture des racines se développe d'autant plus tôt dans les arbres, qu'ils se trouvent dans un plus mauvais terrain & qu'ils font plus affamés par l'abondince des arbres de la n'é ne espèce qui les entourent.

J'étois surpris, les premières fois que je me trouvai dans les forêts encore vierges de l'Amérique, de ne voir dans tous les endroits où la terre n'étoit pas de première qualité, que des chênes de moins d'un pied de diamètre, & dont le bois Kk

n'off. oit que de quatre-vingts à cent cercles apparens. Depuis, j'ai traveric des es épaces qui avoient plus d'une lieue de large, où presque rous les vieux arbres dominans étoient renversés avec leur notres & devoient ceder leur place à d'autres espèces plus jeunes. La plupart de leurs racines, au jour, étoient pourries dans une plus ou moins grande étendue de leur longueur. C'estains que ces forêts sont soumilés aux lois de l'Asso-LEMENT, lois qui sont dans la nature, & qu'il est rès-remarquable qu'on n'ait pas reconnues plus tôt. Voyet, pour le surplus, aux mots BALIVEAU, BOIS & EXPLOITATION.

CHABOUSSADE. Race de Moutons fort estimée aux environs de Saint-Flour. Voyez BETES A LAINE.

CHABRÉE. Chabrea. Genre de plantes établi aux dépens des PERDICIES. Il ne diffère pas du BERTHOLONIE.

CHABRILLON. On donne ce nom, aux environs de Clermont-Ferrand, à des FROMAGES DE LAIT DE CHÈVRE.

CHADARE. Chadara. Genre de plantes qui ne paroît pas différer de celui des GREUVIERS.

CHÆNANTHOPHORÉES. Famille de plantes établie pour placer les genres de celle des COMPOSÉES qui ont les corolles bilabiées.

CHÆTANTHE. Voyer LEPTOCARPOIDE.

CHÆTANTHÉRE. Chasanhera. Genre de plantes de la fygénéfie polygamie (uperflue & de la famille des corymbifères, fort voifin de celui des HOMOLIANTHES. Il renferme deux espèces propres au Pérou, dont aucune ne se cultive en Europe.

CHÆTARIE. Chataria. Genre de plantes établi pout placer l'ARISTIDEDEL'ASCENSION & quelques autres. Il différe peu du CURTOPOGON.

CHÆTOCHYLE. Chasochylus. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé SCHWENKIE.

CHÆTOCRATER. Chatocratee, Arbre du Pérou qui forme un genre dans la décantrie monogynie, & qui paroît fort rapproché de celui des ANAVINGUES.

Nous ne le cultivons pas en Europe.

CHÆTOSPORE. Chatofrora. Genre de plantes fort peu différent des CHOINS & point du tout des RHYCOSFORES. Il renferme plufieurs efpèces de la Nouvelle Hollande & de l'Amérique méridionale, dont aucune ne se cultive dans nos jardins.

CHAFFRE. Synonyme de BROU DE NOIX.

CHAILLERIE. La CAMOMILLE PUANTE poste ce nom aux environs de Seulis.

CHAILLETIE. Chailteiu. Genre de plantes de la pentandrie digynie & de la famille des amentacées, fort rapproché des Micocouliers, & renfermant deux arbres de Cayenne qui ne se cultivent pas dans nos jardins.

CHAITURE. Chaiturus. Genre établi pour separer des agripaumes les espèces dont l'ovaire est glabre.

CHALAZE. Partie de la graine qui est réunie à la RAPHE, & qu'on peut regardez comme un ombilic intérieur.

CHALEF. Eleagnus. Genre de plantes de la terrandrie monogyne & de la famille des éleagnoides, qui renferme une douraine d'elpèces d'arbres, dont l'une croît naturellement dans les parties les plus méridionales de l'Europe & se cultive fréquemment dans nos jardins, à raison de la persistance, pendant une partie de l'hivetr, de son feuillage, dont la blancheur contraste avec celui des autres arbres, & de l'excellente odeur de ses fleurs.

Efrèces.

1, Le CHALEF à feuilles étroires.

Eleagnus anguftsfolia. Linn. h De Bohême.
d'Espagne, d'Italie, de Grèce.

2. CHALEF Oriental.

Eleagnus orientalis. Linn. D D'Orient.

J. Le CHALEF epineux.

Eleagnus fpinofa. Lamarck. D D'Egypte.

4. Le CHALEF piquant.

Eleagnus pungens. Thumb. D Du Japon.

C. Le CHALEF à larges levilles.

Eleagnus latifolia. Lamarck. D. De Ceylan.
6. Le CHALEF à feuilles crepues.
Eleagnus cripa. Thunb. D. Du Japon.
7. Le CHALEF multiflore.
Eleagnus multiflora. Thunb. D. Du Japon.
8. Le CHALEF à fl. uts en ombelle.

Eleagnus umbellata. Thunb. †† Du Japon.
9. Le CHALEF glabre.
Eleagnus glabra. Thunb. †† Du Japon.
10. Le CHALEF macrophylle.
Eleagnus macrophyllu, Thunb. †† Du Japon.

Culture.

La première efpèce, connue des Jirdniers fous le nom d'olivier de Bohême, 8x qui a en effet beau-coup de rapports avec les OLIVIERS, eff celle que nous cultivons. On voir auffi, dans que lque ferres, le chaté j' à large femilles, qu'il oir réfimble extrêuement, mais qui ne peur fupporter la pleine terre, même dans les hivers les plus dour.

La multiplication du chalefn'à jamais lieu, dans les pépinières des environs de Paris, par le moyen de ses graines, attendu qu'il en donne très-rarement; mais on ne s'en inquière pas, vu qu'il se prête à toutes les autres modes de reproduction avec la plus grande facilité. Ainsi il fournit naturellement beaucoup de rejetons, la plus petite partie de ses racines donne un nouveau pied, ses marcottes peuvent étre servées dans l'année, & il est rare que ses boutures manquent, lorsqu'elles sont faites à l'ombre, dans un terrain léger & frais, ou convenablement arrose.

Tous ces nouveaux pieds doivent être teuus en pepinière, à la ditlance de deux ou trois pieds, & taillés en crochet pour en fiire des tiges, car c'est principalement dans cette ditposition qu'ils jouislent de tous leurs savantages. Il y resteront deux, trois & même quatre ans, selon le terrain, les faisons & leurs dispositions propres.

Les fottes gelées de l'hiver font fouvent périt dans le climat de Paris, & furtous loriqu'il est jeune, l'extrémité non encore aoutée des branches du céatéf. Il est donc utile d'empailler les plants en pépinière, aouqu'on s'en dipente le plus ordinairement. Jamas, à ma connoissance, ces plants périssen entrément par leur fait.

Les grands vents éclatent aussi quelquefois ses

La place qui convient le mieux au chalef dans les jardins pysígers, c'eft contre les s'abriques exposées au midi , à quelque diffance des matifis, à la même exposítion. S. couleur se perdant dans celle de l'air, il sur éviter de trop l'éloigner des opposítions. Quoique naturellement ami de la fraicheur, il ne doit pas être mis sur les bords des eaux, na aux exposítions du nord & du couchant, parce qu'il y est plus sujet aux gelées & qu'il y seum miner de l'air pas de l

L'odeur des fleurs du chalef est si forte, surtout le soir d'un jour chaud, qu'un seul pied embaume un vastle jardin, & que beaucoup de personnes ne peuvent la supporter. Cette odeur se rapproche un peu de celle du miel, & devient fétide lorsque la fécondarion est essection. On ne l'a pas encore sitée en Europe à ma connoissance, mais il paroit que les Egypriens on été plus habités que nous.

On mange les fruits de cet arbre dans la Turquie d'Alie & en Perse, au rapport d'Olivier.

CHALEFS. Synonyme d'ELÆAGNOIDES.

CHALEUR. Réfultat de l'action du CALO-RIQUE.

Les animaux & les végétaux ne peuvent se conserver vii ans sans une plus ou moins grande quantité de thaleur. Tous les corps l'absorbent & la perdent, mais certains plus que d'autres: ou elle se dilate, ou elle les liquesse, ou elle les gazéfie, selon leur nature. Toujours elle tend à se mettre en équilibre en rayonnant, c'est à-dire, en s'affoibliffant à mesure qu'elle s'éloigne davantage du point d'où elle sort.

Eile est principalement développée par la lumière du folcii & par la combustion, mais on la pro luit instantanément par le frotrement & par la percussion de presque tous les corps durs.

Tous les corps expofés au foleil augmentent de thateur, nais à des degrés differens, felon leur couleur & leurs principes conditiunns. Ainsi les corps noirs s'échsuffent plus rapidement & davantage que les corps bleus, ceux-ci plus que les corps rouges, que les corps jaunes. Le blanct-pousse la chalteur. Les métuux s'échauffent de même plus que les pierres, les pierres plus que les bois, le bois plus que le verre, & ils perdent leur chalteur acquie exadément à l'inverse, est lis perdent leur chalteur acquie exadément à l'inverse, est

Ces faits sont ceux que les cultivareurs doivent s'empreffer d'écudier, parce qu'ils en peuvent tirer des conséqueuces importantes pour le succès cleurs travaux. Par exemple, en noircissant un mur, ils accélèrent la maturité des péches qui y sont palifiadées: en semant de la terre noire ou du schifle, sur la neige, ils la sont fondre plus tôt. En conséquence, ils s'habileront de noire en hiver & de blanc en été, porteront surtout les chapeaux de paille pendant certe dernière faison.

Puisque le verre perd moins sa chaleur acquise que le bois, le bois moins que les pierres, les pierres moins que les metaux, on bâtira les serres, les baches, &c., plutôt en bisques vernitièes qu'en bois, en bois plurôt qu'en pierre, en pierre

plutôt qu'en fer.

Le charbon, qui absorbe beaucoup de chaleur au soleil, à rasion de si couleur, la perd trèilentement à l'ombre, à rasion de si nature : aussi peut-on en tirer un utile parti, en le mélant avec le plâtre pour construire des murs d'abri, avec la terre pour cutiliver des primeurs, &c.

Dans les animaux, la chaleur elt évidemment le produit de la refipration, qui nest que la combustion de l'air dans le poumon, c'est-à-dire, l'ab-forption de son oxigène par le lang; mais ingone encore comment nair celle qui estife dans les végéraux, laquelle est généralement rets-foible, mais s'augmente dans que lques es fipces, relles que les GOUETS sur les organes de la génération, au moment de la fécundation.

La chaleur des rayons folaires pénètre d'autant plus promprement & d'autant plus abon alament dans la rerre, qu'ils font plus voilins de la perpendiculaire : de-la la précociré des coteaux expofés au midi; & l'avantage de faire les planches des jurdins où on veux avoir des primeurs en plans inclinés au même afocct.

Empêcher les vents froids du nord d'enlever la chaleur de la terre, équivaut à lui en procurer : delà l'avantage des murs, des palifiades, & en général de tous les Abris. Voyer ce mot.

D'après des expériences faites par Saussure, it paroît que la chaleur solaire s'accumule pendant

l'été dans la terre, & pénètre de proche en proche jusqu'à trens pieds de la furface, o de lle u'arrive qu'au folfice d'hiver & qu'elle remonte jusqu'au folfice d'été. C'est cette chaleur, sinsi mile en réferve, qui conferve les planes prodant l'hiver & les fiit végéter au printemps. C'est encore elle qui, fortant abondamment en automne, pendant la nuit, active la maturation des fruits places près de tetre, du caissin principalemnt, Voyt YIGNE.

Il ne faut pas croire cependant que cette accumulation & cette disperion de la cadeur de la fuface de la terre se fullent régulièrement. Elle rarie au contraire conflamment ; d'abord le jour & la nuit, c'ellè-dire, que chaque nuit d'été une partie de la chaltur accumulée pendant plour Es nuit, c'elon que le vent dominant vient du nord, de l'elf, du sud, de l'ouelt, s'elon que le foliel brille ou est caché, a de l'ouelt, s'elon que le foliel brille ou est caché,

felon qu'il pleut, &c.

Si les fommets des Alpes font conflamment couverts de neige, c'eft que les vents les refroidiffent fans ceffe, a infi que l'a prouvé Sanffure en plaçant, fur und ces fommets, dans une boite noircie de trois côtés & fermée de verre de l'autre, un thermomètre qui s'y éleva en une heure à yo d-grés, tandis qu'en plein air un thermomètre femblable ne marquoit que y degrés.

La théorie des glacières en l'air, que j'ai vu exécuter en Caroline, est fondée sur le même

princip

On s'aperçoit de l'ir flur nec de l'évaporation fur la production du froil, feulement en mouilant son doigt & en l'exposut à l'air. Les Arabes rafraichilent leur eau en la mettant dans des vases poreux qu'ils exposent au grand soleil. En Italie on produit le même effet, dans la même circonflance, en la mettant dans de s vafs s'tes minces de métal, entourés d'un linge mouillé qu'on renouvelle puseurs sois. Aujourd'hui la chimie eff pavenue à faire de la glace dans le vide, presqu'instantanément & à toute sle sépoques de l'année.

La nature des terres concourt autil puissammen à leur chaleur. Celles qui font têches acquièrent plus facilement de la chaleur & la perdent le moins, principalement les fablonneuses. Les argileuses & les crayeuses humides sont les plus tardives de rontes.

La chaleur propie de la terre, c'eth-à-dire, celle qu'elle a au-delà de trente pieds, 8° qui elt entièrement indépendante de celle du foleil, ne s'é-lève pas au-delà de lo degrés, vers le 45°. des de la titude. Il paroit qu'il ine fil de même de celle de l'éau, aux profondeurs où l'adtion des vagues devient nulle. Au-delà du cercle polaire elle est consamment au-desflous de zéro, à deux ou trois pieds de la furface, puisque la glace y est permanente; de-là ces cadavres d'éléphans, de thinocéros 8° autres quadrupèdes, qu'is y conservent entiers depuis des centaines, de tiècle.

Pour expliquer pourquoi la terre de la Laponie est plus froide que celle de la France, il sussit de

fe rappeler que j'ai dit plus haut que les rayons du ſoleil produifent d'autant plus de chateur qu'ils agifikm plus long-temps, & que leur direction eft plus perpendiculaire. Ils font les fix mois entiers d'hiver ſans naitre au-delà du cerce polaire, & lis y font prefque parallèles au ſcl pendant l'été. La diflance du ſoleil à la terre paroit avoir fort peu d'influence fur ces phénomènes, car elle eft moindre pendant l'hiver que pendant l'eté. Il eft probable qu'au-delà d'une certaine profondeur on retrouve au pôle, comme ici, la température de dix degrés au-deffüts de zéro.

Il réfulte d'expériences, peut-être pas affez authentiques, mais cependant dignes de croyance, que la chaleur accumalée dans la terre pendant l'été, pour le climat de Paris, écoit vingtúx fois plus grande que pendant l'hiver; cependant il et extrémement sare que le thermomètre l'indique aufi élevée, ce qui eft dú à l'évaporazion, aux vents. Ce n'est que dans les pays lablonneux abrités, que l'influence de cette cause jouit de

toute fon intenfité.

C'eft parce que la chaleur s'est accumulée, parce que la terre s'est Cellechée pendant l'été, que les deux premiers mois de l'automre, c'est-à dire, juille cà sodit, font les plus chauds de l'ande, quoique pendant leur dure, le temps que le foleil réfle chaque jour fur l'horizon siminue dans une progrefiton très-rapidement croiffante.

Quelques faits donnent lieu de croire que le froid des hivers & le chaud des étés diminuent en France, mais il n'est pas possible de reconnoître à quelles causes on doit attribuer ce changement de

température.

Les volcans, les fources thermales, indiquent un foyer de chateur au centre de la terre. Des expériences nouvellement faites dans les mines les plus profondes de l'Angleterre & de l'Allemagne, & rapportées par mon collègue Fourier, dans un Mémoire lu à l'Influiru, constaent ce fait qui fert de bafe à la théorie de la formation du globe, immainée par Buffon:

La chaleur animale s'augmente par le mouvement, comme il n'est personne qui ne l'ait expérimente mille & mille fuis mais la chaleurvégétale ne peut être accrue que par le moyen de la concentration de celle du foleil, ou par des moyens artificiels, rels que le feu & la fermen-

tation.

C'eft au moyen des poéles ou fourneaux conftruits à côté ou fous les Serres, les BACHES, qu'on y entretient, pendant l'hiver, une chaleur convenable à la confervation & même à l'accroiffement des plantes des pays intertropicaux.

C'eft au moyen des COUCHES de FUMIER, de FEUILLES, de TAN, qu'onfe procure au printemps une chaleur affex élevée pour pouvoir avancer la germination des graines, la végétation des plantes étrangères, des fleurs d'ornement, de beaucoup de légumes de diverfes espèces.

Pour empêcher la dispersion de la chaleur produite par ces couches, on les couvre, ou seulement pendant la nuit, de PAILLASSONS, ou constam-

ment de CHASSIS.

Une chalaur très-ficche & une chalaur très-humide font égalemert unifibbes aux plantest enfermées. Ainfi, un cultivateur jaloux de voir profpéert les plantes de fa ferre, de fa bache, de fon chàffis, doit veiller fur la nature de celle qui y exifte, afin d'arrofer, fi elle eft feche, & d'établir un courant d'air avec le dehors, fi elle eft humide.

La chaleur des matières végétales en fermentation peut être naturellement portée, à l'aide de l'humidité, juiqu'à l'inflammation; de là les incendies de meules de foin, de meules de blé, de granges, de fumiers, attribués quelquefois à la

malveillance.

Les effets de la chaleur sur l'eau ne peuvent jamais aller au-delà de l'ébullition, parce qu'alors cette eau se vaporise. C'est donc bien inutilement qu'on augmente le seu lorsqu'elle est arrivée à cet état.

Voyez, comme supplément à cet atticle, ceux CALORIQUE, OXIGÈNE, AIR, SOLEIL, FEU, COMBUSTION, FUMIER, FERMENTATION, & ceux déjà cités dans celui-ci.

ceux deja cites dans ceiui-ci.

CHALOSSE. Les tiges des LÉGUMINEUSES séchées pour fourrage portent ce nom dans quelques lieux.

CHAMARIAS. Arbre de l'Inde dont le fruit se mange & dont les feuilles s'emploient comme purgatives. J'ignore à quel genre il appartient.

CHAMPECIERE. Bord intérieur des haies qui closent les champs dans le département de la Manche, ou qu'on laisse en herbe pour sourrage, ou qu'on laboure à la houe, pour le planter en pommes de terre, en haricots, &c.

CHAMPELURE. Les vignerons d'Orléans appellent ainfi les taches noires produites sur l'écorce de la vigne, soit par la GRELE, soit par la BRU-LURE, soit par la GELEE.

CHAMPIE. Champia. Genre de plantes établi aux dépens des VARECS. Il avoit été appelé MER-TENSIE.

CHANCELAGUE. Plinte celèbre par ses vertus médicinales, qui croît au Pérou & qui se rapporte au genre CHIRONE.

CHANCIÈRE. Synonyme de CHAMPICIÈRE.

CHANDELLE. Cylindre de Suif traversé par un assemblage de fils de coton, appelé mèche, qu'on

emploie à l'éclairage.

Autrefois les chândelles étoient un luxe fort au deffus de la fortune des habitans des campagnes, qui ne s'éclairoient pendant la nuit, & quand ils alloient dans leur cave, qu'avec des lampes d'une configuétion très-vicieule, & dont l'effet étoit.

foible & par conféquent trifle. Aujourd'hui elles font repoussées par l'opulence, qui préfère les bougies & les lampes si mal-à-propos nommées quin-

quets.

La fabrication des chandelles est affez simple pour qu'il foit facile aux cultivateurs de faire celles nécesfaires à leur confommation; mais comme elles feroient & plus chères par la perte de matières & de temps, & moins bunnes par le défaut d'expérience, que celles achetées chez les chandeliers, se leur conseille de ne pas y livrer.

Je vais cependant donner une idée de la manière d'opérer.

Le BŒUF, le MOUTON & la CHÈVRE font les feuls animaux domeltiques qui fournissent du SUIF. (Voyet ce mot.) Celui de bœuf est le plus mou & celui de la chevre le plus folide.

Après avoir fepare le suif d'un de ces animaux de la viande & de la graidle, on le débarraffe de la plus grande partie des membranes dans lesquelles il eft enveloppé, & on le fait fondre après l'avoir coupé en petits morceaux, à une douce chalcur, dans un valée de fer ou mieux de cuivre. Pour l'avoir plus blanc, on fait cette operation sous l'eau. Le suif surrage à mesure qu'il fort des urticules où il étoit renferme, de on l'enlève avec une grande cuillère. Les dernières portions, qui sont les plus impures, se retirent au moyen de la presse & se vendent pour l'usage de l'hongroirie ou autres arts.

Le suif refroidi est fondu de nouveau dans l'eau, pour être d'autant mieux nettoyé, & pour le rendre & plus blanc & plus ferme, on y fait dissoudre environ un centième d'alun.

Les membranes, austi privées que possible de suif, s'appellent du creton. Elles servent à la nourriture des chiens, des cochons & des oiseaux de basse-cour.

On fabrique les chandelles de deux manières, à la baguette & au moule.

Pour faire des chandelles à la baguette, on enfile plusieurs mèches dans une baguette, & on plonge ces mèches dans un vaie rempli de fuit fondu, mais très-peu chaud. On étire chicune de ces mèches avant que le fuit qui les a imbibées foit figé, afin qu'elles foient bien droites. Puis, lorfqu'elles font complétement refroidres, on les plonge de nouveau dans le valle pour les enduire d'une nouvelle couche de fuit; ainfi de fuite, jufqu'à ce que les chandelles foient artivés à la grofleur defirée.

Comme le suif de bœuf est le moins ferme, ainsi que je l'ai déjà observé, beaucoup de fabricans, par économie, t'emploient pour les premières couches.

D'autres emploient pour les dernières, ou du fuif de chèvre, ou du suif de mouton, dans lequel ils ont mis plus d'un centième d'alun.

Les chandelles à la baguette sont les meilleures, en ce qu'elles coulent moins, mais elles ont rarement un bel aspect & sont plus longues à fabriquer; en conféquence, on n'en voit plus guère dans le commerce.

Pour faire les chandelles au moule, on fair paffer par le centre d'un cylindre creux d'estain ou de tér-blanc, élargi à l'une de fes extrémités & rétrécià l'autre, une mèche qui est tendue par le moyen d'un morceau de bois; on place verticalement ce cylindre & on verfe du fuit fondu dans la grande ouverture. Lor(que le moule est complétement refroidi, on le trempe dans de l'eau bouillance, qui, faifant fondre la furface de la chandelle, permet de la retiter facilement du moule.

Ordinairement on accole doure de ces moules fur deux rangs, nombre qui exige deux livres de fuif. Dans les grandes fabriques on en accole fouvent béaucoup plus. Pour faire de bonnes chandelles au moule, il faut mettre au moins deux parties de fuif de mouton contre une de fuif de bourl. Quand on emploie plus de ce dernier, les chandelles couon emploie plus de ce dernier, les chandelles cou-

lent & ne fout point de profit.

Les chandelles fabriquées au printemps & en automne font les meilleures. Ne les employer que fix mois après leur fabrication, ou a près les avoir expotées pendant un mois à l'air, affure leur bon iervice. En été, il faut les conferver à la caudans des boites où les fouris & les grillons ne

puiffent pas penétrer.

Quelle que foit la quantité de bœufs & de moutons qui se tuent chaque année en France, nous fommes obligés de tirer une immense quantité de suif de l'étranger, ce qui fait sortir tous les ans une grande somme d'argent du royaume. Si les cultivateurs qui mangent ceux de leurs bestiaux tues par accident, ou qu'ils tuent pour leur usage, au lieu d'en manger le fuif, qui est un mauvais aliment, le réservoient pour le ven sre aux chandeliers, cette perte seroit considérablement diminuée. En consequence, je les engage à le séparer de l'autre graifle, dont il se diffingue par sa fermeté & sa blancheur, sans le séparer des membranes qui l'enveloppent, & de le suspendre à un plancher où il peut se conserver plus d'un an sans nulle altération, à l'effet de ne le porter à la ville que lorsqu'il y en aura affez pour en mériter la peine. Ce suif s'appelle suif en branche.

CHANTEAU. Les tonneliers nomment ainsi la douve du milieu du fond des tonneaux, laquelle est unique.

CHANTRANSIE. Chantranfia. Gente établi aux depens des CONFERVES. Il a austi été appelé PROLIFÈRE, LEMANEE TRICHOGONON. Il renferme six espèces.

CHAPTALIE. Chaptalia. Plante vivace, à feuilles radicales, originaire de la Caroline, que Walter avoit rongée parmi les PERDICIES, mais que Ventenat a reconnue être dans le cas de former feule un genre dans la fyngénéfie polygame nésefiaire & dans la famille des corymbifères. Cette plante a été introduire dans nos jardins au moyen des graines tapportées par moi. Elle est très fensible à la gelée & fleurit au premier printemps, ce qui oblige de la tenir au premier printemps, ce qui oblige de la tenir en pot pour pouvoir la rentrer dans l'orangerie. La terre de bruyère pure est celle qui lui convient le mieux. Des arrofemens très frequens, mais pru abondans, sont nécessaires à sa bonne végetation. Comme ses graines viennent rareuuent a maurité dans nos orangeries, on n'a d'autre moyen de la multiplier que par la separation des pieds, s'eparation qui doit se faire en automne, mis qui donne peu de produits.

Cette plante fait un affez bel effet par ses fleurs & par ses seuilles dans les forêts de la Caroline,

mais elle perd à être cultivée.

CHARBON DE BOIS. Ce qui a été dit de ce charbon dans le Didionnaire d'Agriculture n'a rapport qu'à fa qualité fertilifante. Dans un Didionaire des Afrates d'Arbes, il convient de le confidérer sous toutes les confidérations qu'il offre, & principalement sous celle de l'augmentation de valeur qu'il donne aux taillis, cant dans les pays où il ie xille des forges, que dans ceux où la mavaie tenue des chemins rendant les charcois difficiles & coûteux, il faut allèger la charge des chevaux.

On appelle charbon, le bois dont toute l'eau de végétation, toute la matière mucilagineuse, hui-leuse, réfineuse, &c., ont été enlevées par la combustion. Il est constamment noir, sonore & cassant.

Il y a deux fortes de charbon de bais : l'un qui le fabrique exprès & en graud par étoufirment; c'est le véritable, celui que je me propose exclusivement de considérer dans la suite de cet article; l'autre qui résulte de la combustion du bois à l'air libre, dans les soyers, les sours, &c. C'est la BRAISE. Voyer ce mot.

L'emploi du charbon de bois est très-étendu dans les arts & dans l'écono nie domellique. Il ne s'en fabrique pas aujourd'hui en France la moitié de ce qui s'en fabriquoit au commencement di Récle dernier, fa chetté produite par la diminution des focts, ayant en nagét foutes les fabriques qui l'ont pu, à le suppléer par le charbon de terre, qui ne lui est specifique que dans un très-petit nombre de cax.

Il a été dernièrement fait des tentatives pour augmenter la quantité & la qualité du Auréon, en effectuant (a conbuftion dans des fourneaux conftruits d'après les règles de la pyrotechnie, ou encore mieux, dans de grandes cornues de fer ou encore mieux, dans de grandes cornues de fer ou et erre. Ces tentatives ont donné les réfultars qu'on en espéroit, c'est-à-dire, que le charbon a été plus abon iant, a donné plus de chaleur, s'est confommé moins vire, &c.; mais la grande dépenile de ces tentativas, foit qu'on les ait executes dans les forêts, foit dans le vosfinage des villes, ne permet pas de croire qu'elles puillément engager à renoucer aux deux manières anniennes

de fabriquet le charbon, quelque vicienses qu'elles

L'une de ces manières, qui ne s'emploie plus guère que pour faire le charbon destiné à entrer dans la composition de la poudre à canon, confifte à creuser, dans une terre argileuse, une fosse plus profonde que large, dont les dimensions sont proportionnées à la quantité de bois à convertir en charbon. (Quatre pieds de profondeur, deux pieds de large & fix pieds de long, sont des mefures moyennes convenables.) On fait au fond de cette fosse un petit feu de brousfailles, & lorsque la terre commence à être fèche, on y jette des morceaux de bois de toute longueur, mais rarement de plus d'un pouce de diamètre, jusqu'à ce qu'elle foit toute pleine de charbon incandes-cent. Alors on étouffe le seu, soit en le couvrant de terre, foit, ce qui vaut mieux, en le couvrant d'une plaque de tôle dont on garnit les bords de

On doit conclure par cet exposé, & on s'en assure facilement par l'examen, que la plus grande partie du bois qui a été jeté dans la fosse pendant la première partie de l'opération, qui dure toujours plusieurs heures sans interruption, a eu le emps de se confommer ensièrement, & que ce qui reste est moins du s'auton, ce mot pris dans sa sittifica de moins du s'auton, ce mot pris dans sa sittifica de signification, que de la Brasse. Poyer ce mot.

Les différences qui se trouvent entre le charson & la braise, sont que le premier contient plus de carbone, qu'il est plus solide, plus pesanr, développe plus de chaleur. Voyez le Distionnaire

de Chimie.

Chique espèce de bois donne un charboa de qualité disférente, mais on y fair peu d'attention dans la pratique, les charbonniers employant in-différemment, à la composition de leurs fourneaux, toutes celles qui leur tombent sous la main : les qualités supérieures compensent les inférieures. En général, les bois duss, tels que le châre, le charme, le châtaignier, le frêne, le hêtre, fournissent les meilleurs.

Le charbon de pin paffe dans les environs du Mans pour valoir un cinquième de moins que celui de chêne. Il se brise facilement par le transport.

On peur faire du charbon avec des tiges ou des branches de routes groffe uns; cependant celles qui font trop perites brûlent trop vite, celles qui font trop groffes b.ülent trop lentement. Les tondins d'un a deux pouces de diametre, provenant de taillis de quinze à feize ans, font, terme moyen, ceux qui font préférés. Celt excluívement ce bois qu'on appelle de la charbonnette dans les maitres de forges en font laire avec du bois de quartier, c'ell-à-dire, qui one plus de quarte pouces de diametre de qui le fendant en quarte.

Les branches des vieux arbres, à raifon de ce qu'elles font tortues & pleines de nœuds, font rejetées, par la difficulté de les arranger sur le four-

neau sans y laisser des vides qui nuisent beaucoup à la conduite régulière du seu.

Le bois trop vert & le bois trop fec se comportent également and dans la fabrication du charbon; le premier, parce qu'il donne trop de su née qui multiplie les trous s'ai 13 le s'econd, parce qu'il bu'de trop rapidement & ne peut étre facilement étousté. L'un & l'autre donnent constamment lieu à un déchet qu'on el lime à un quart, terme moyen.

Ce n'est donc qu'après lix mois de coupé, encore terme moyen, qu'on doit employer à la fabrication du charbon le bois des raillis qu'on y confacre ordinairement, lequel est laisse à l'air pendant cet espace de temps.

La longueur de bois employé à faire du charbon doit être ni trop longue ni trop petite, pour que son arrangement sur le sourneau soit plus facile:

sa mesure ordinaire est de trois pieds.

On détermine, pour place à fourneau, un lieu dépourru de fouches & eloigné des taills fuceptibles d'être incendiés. Dans les bois nationaux, ce font les gardes qui les indiquent & qui en firent le nombre, ordinairement une par arpent. On dévroit preferer celles qui font voifines des routes, à a raisín de la plus grande facilité pour l'extraction du charbon; mais l'économie des frais du transport du bois, du lieu où il fet rouve à cleul où il doit être brûé, force à l'établir au centre de l'exploiration.

On peut juger, d'après ce que je viens d'obferver, que l'on peut rarement choifir la nature du terrain; mais je dois cependant dire que celui qui est argileux ell préférable, en ce que sa croûte se dureit au peuper se se

durcit au premier feu.

Il feroit probablement toujours avantageux d'établir les fourneaux fur un fol pavé en briques, mais la dépense de cette opérations y oppose partout, diton; cependant la perte de charéon qui est la fuite, dans les terrains trés-humides, de la vaporifation de l'eau qui y est contenue, semble rendre douteux ce calcul.

Les anciennes places à charbon font partout préférées pour en former de nouvelles, & cela tient au même motif, celui de la confolidation du fol.

La place à charton, apyelée faulde en quelques lieux, déterminée, on en unit le fol, en le tenant plus elevéa u centre, & en creufant autour un perit foifé pour l'écoulement des eaux; car quand la diponirion du terrain dirige vers fon centre celle des pluies d'orage, el es géneut confidérablement le travail.

Le terrain plané, on enfonce au centre une perche de la hauteur qu'on veut donner au fourneau, autour de laquelle on place des fagots peu ferrés, d'un bois trè-fec.

On trouve toujours de l'avantage à faire les fourneaux ni trop petits, ri trop grands. Les premiers coûtent proportionnellement plus que les feconds; ces derniers ne font pas toujours faciles à conduire, & donnont lieu, en cas d'accident, à de plus grandes pertis. Au rifle, chaque pays a un utage, à cetégard, qu'on pourroit difficilement faire changer par les charbonniers, hommes fans aucune infruction. & qui tiennent par conféquent obfinément à leurs idée

Trente cordes de bois de charbonnette entrent le plus communément dans la composition d'un fourneau, & c'est la quantité que fournit ordinairement un appent de taillis de moyenne qualité.

L'art de construire un fourneau à charbon n' si point difficile à apprendre théoriquement, mais ne peur bien se pratiquer que par suite d'une longue expérience : aussi les vieux charbonniers, qu'on appelle les matires, sonctis seus charbonniers, qu'on appelle les matires, sonctis seus charges de l'artangement du bois que leur apportent leurs aides, go 'en ai vu qui étoient payés le double des autres, à raison de leur réputation d'habileté. En effet, l'artangement du bois & la conduite du seu peuvent insuer insuer simen sur la quantité du charbon, & il n'y a pas de petites pertes aussi en grand, a l'article du charbon, & il n'y a pas de petites pertes aussi en grand.

Comme tous les arts, celui du charbonnier a ses dénominations particulières, ses termes techniques. Ainfi, quand on veut établir le fourneau fur la faulde, on commence par élever l'alumelle, c'est à dire, par placer contre les fagots, & prefque droits, plusieurs rangs de charbonnette bien séche, en laissant, du côté oppose au vent do minant, une ouverture, du mat à l'extérieur, d'environ fix pouces de large, destinée à donner moven de transporter du feu contre le mat & allumer les fagots qui l'entourent. Ces rangs sont rechargés d'autres rangs de charbonette moins feche, ayant foin de rejeter, comme je l'ai déjà observé, tous les morceaux tortus ou garnis de chicots, lesquels laisseroient des vides & dérangeroient la conduite du feu, jusqu'à ce que ces rangs aient formé une maffe circulaire de cinq à fix pieds de diamètre.

Au-deffus de cette masse on en forme, en suivant les mêmes procédés, une seconde qu'on nomme l'écrife, & sur celle-ci une troisseme, appelée le grand-haut; enfin une quatrième, dé-

nommée le petit-haut.

Ces affiles, qui n'ont point d'ouverture, diminum de diamètre à mefure qu'elles s'elèvent, il en réfulte, non pas un cône régulier, mais une espèce de calotte sphérique, qui rend à se rapprocher d'autant plus du cône que l'inclination qu'on donne aux charbonettes est moindre.

Chaque pays a une habitude à cet égard, il y zient beaucoup. J'ai vu des fourneaux à charbon plus élevés que larges, & d'autres plus larges que

haurs.

Je ne sache pas qu'il air été fait des expériences comparatives propres à faire connoître la préférence que mérite telle ou telle forme, mais j'ai cru reconnoître que les surbaissées étoient les meilleures.

La plus grande régularité doit régner dans la

confiruction d'un fourneau, & elle y règne ordinairement par l'habitude qu'ont les maîtres charbonniers de juger #1'œil les places où il faut mettre du gros & celles où il faut mettre du petit bois.

Le fourneau dreffé est de suite bougé, c'est-àdire, couvert d'une épsisseur de trois à quatre pouces de terre. Si on retardoit, & que la pluie vint à mouiller le bois qui le compose, il seroit plus difficile de bien conduire le seu, & une perte dans la quantité & la qualité du charbon en teroit

la fuite immanquable.

Pour bouger un fourneau, on laboure la terre de se servirons à la profondeur d'un demi-pied au moins, on l'hunecke affex pour lui donner une confifiance boueufe, puis avec une pelle on l'applique fur fa furface, excepté au fommet & au beas, où font des ouvertures pour donner de l'air au teu. Certe terre est bartue avec le dos de la pelle ou nième avec la main, tant pour lui donner une épaisfleur uniforme que pour boucher cous les trous qu'elle pourroit offrit.

Le feu le met au fourneau en pouffant, par l'ouverture laiflée à l'affile inférieure, avec une perche, des brouffailles enflammées qui mettent le feu aux fagots qui entourent la perche centrale, & enfuire au bois fec qui el appliqué fur eux. La fumée, très-chargée d'humidité, fort par l'ouverture supérieure, & quelquefois par des trous laiflés au bouge, trous qu'alors on bouche en y

mettant de la terre.

Lorsque les progrès du feu ont fait affaisser le fommer du fourneau, on le couvre également avec de la terre, & on ferme en même remps l'ouverture latérale du bas. C'est alors que le feu devient difficile à conduire, qu'il faut que le maître charbonnier, ou un de ses aides, tourne continuellement, jour & nuit, autour du fourneau, ou pour activer le feu dans certaines parties, en faisant avec le manche de la pelle des trous dans le bouge, ou pour boucher les trous trop nombreux ou trop larges qui s'y forment par l'affaiffement de la malle. Il faut que cet affaissement se fasse avec la plus grande régulatité, pour que l'opération marche bien vers la termination, qui est jugée arrivée lorsqu'il ne sort presque plus de fumée des trous, & que la maffe est diminuée de moitié.

Un grand fourneau de charbon refle en feu cing fix jours, plus ou moins, fuivant la nature du bois, lafaison, l'hablieré dumaire charbonnier. On gagne toujours à retarder la fin de l'opération, en ouvant moins de conduites à l'air. Les fortes pluies la contrarient (ouvent; les petites la favorisent quelquefois.

Lorsque le maître charbonnier a décidé qu'elle est terminée, il fait boucher tous les trous & attend que le charbon soit refroidi pour détruire sa masse.

Comme, vers la fin de l'opération, plusieurs surveillans sont moins nécessaires, & qu'on peut avec moins d'inconvéniens abandonner le sourneau pour

quelques

quelques inftans, on commence à en établir un nouveau vers le troisième ou quattième jour après

la mise en seu de l'ancien.

Jamais en ne doit se presser, à moins de circontances particulières, de détruire un fourneau éteint, car il arrive souvent qu'il se rallume par l'introduction de l'air dans son intérieur, & alors on en perd une granle partie, même tout, si on n'est pas à la portée de l'eau.

"Une couleur grifare diftingue le charbon qui n'est pas affez cutt. Il brûle comme le bois, & s'appelle fumeron dans les villes. Il ne nuir pas à la fabrication du fer lorfqu'il est en petite quantité dans la masse, mais il elt repoussé, & avec raison, de nos cussines, où il donne le goût de sumée aux

alimens qu'il sert à préparer.

Lorqu'on allome de nouveau du charbon, il laifle dégager une grande quantité de gaz acide carbonique, qui eft un de fes principaux élémens, lequel n'ell pas propre à la respiration: aussi, tous eeux dont la tétée se rouve plongée dans ce gaz, tombeneils en ASPHYXIE & meurent-ils s'ils ne font pas promptement secontrus. Les personnes qui sont des opérations de cuissine ou autres avec le sharbon, dans un appartement sermé, éprouvent immanquablement ce malheur ; ainsi il fut toujours mettre les réchauds sous une cheminée ou près d'une fenêtre ouvertes.

On a découvert, dans ces derniers temps, deux qualités précieufes dans le charbon : la première, de conferver les viandes qu'on enfouit dans sa maffe, ou de rérablir en partie celles qu'on sait bouillir dans de l'ea vol on en a mis une certaine quantité.

La seconde, c'est de rendre inodores & insapides les eaux les plus infectes, en les fitrant à éravers une épaisseur suffisante de son poussier.

L'économie donnélique peut tirr, un grad pur de ces deux proprietés, cut il se perd, dans les campsants principalement, une grande quantité de viands, sur ed pouvoir la confommer à tennos, & il est dus pays où les eaux sont toutes si mauvailes, qu'on ne peut les boire sans déçoit. Actuellement, en mer, on charbonne l'intérieur des surailles, ou on y met que que lives de charbon concasse, & on conserve l'eau bonne austi long-temps qu'on le désire.

Le charbon employé à toutes ces opérations drame une odeur déligréable quand on le brûle; mais cetre odeur paffee, il peut être employé de nouveau au même objet, ou fervir à la cuifine & aux areliers.

· Faire bouillir de la roile écrue, au préalable leffivée, avet du charbon, accèlèse beaucoup

l'opération du blanchiment.

L'air & l'humidité agiffent avec une extrême lement fur le charbon: aussi le regarde-t-nocomme indestractible; aussi le place t-on sous les bonnes q i limitent les champs, à l'estet de témoigner, en cas d'enlèvement frauduleux de ces bornes, qu'elles ont existé dans le lieu indiqué.

Dia. des Arbres & Arbuftes.

Le charbon confervé à l'air est moins bon que celui conferve sons des hangars, parce que le premier s'imprègne de l'eau des pluies & qu'il la lache difficilement.

Cette dernière propriété le rend propre, réduit en poudre groiliere, à affurer les récoltes des terrains fecs. & expofes aux rayons directs du foleil, comme la couleur noire accelère la germination des graines. & la maturité des fruits.

CHARBON-BLANC. C'est, dans le midi de la France, l'épi de Mais dépouillé de son grain.

CHARGER A LA TAILLE. C'est tailler de manière que l'arbre produite le plus possible de fruits. Voyez TAILLE & DECHARGER.

CHARME. Carpinus. Genre de plintes de la monoccie polyandrie & de la famille des amentacées, qui renterme cinq espèces d'arbies, toures le cultivant dans nos jariins, dont deux font propres à l'Europe & doivent être, par consequent, l'objet de développemens de quelque étendue.

Observations.

Deux espèces de ce genre en ont été séparées par quelques botanistes pour en constituer un particulier, qu'ils ont appele OSTRYE. J'en traiterai à la suite des autres.

Espèces.

1. Le CHARME commun. Carpinus betula. Linn, h Indigene.

2. Le CHARME d'Amérique.

Carpinus americana. Linn. b De l'Amérique septentionale.

3. Le CHARME oriental.

Carpinus orientalis. Lamarck, & De la Turquie
d'Europe & d'Afie,

4. Le CHARME à fruits de houblon.

Carpinus oftrys. Linn. B. Du mi fi de l'Europe.

3. Le CHARME de Virginie.

Carpinus virginiana. Lamarck. h De l'Amérique septentrionale.

Culture.

Le charme commun fait le fond de beaucoup de fo eks de la France, & entroit judis tre-frequemment, fous le nom de charmille, dans la composition de nos jurdins. Si, tous tous kes rapports, il cède en utilité & en agrément à d'autres effèces, il possed et avantages qui ne permettent pas de le repousif. Te en es cultures.

La hauteur du charme ne (urpafie presque jamais cinquante pieds. Son trone est rarement droit & cylindsique. Son bois a la grain sin ; il est dissicile à raboter & n'est pas susceptible de poli. Rarement on peut l'employer à la charpette & à la menuscrie; mais à rais no de sis grande ténacire & de sa prande du ceté, il est tels recherche dans la charronnage, & pour saire des masses, des coins, des manches d'outils, des vis de pressoits, des dents de moulin, des chevilles, &c. &c. &c. Sur paraneur spéciaque, vert, est 61 liv. 3 onces par pied cube. & sec., 51 liv. 9 onces. Sa retraite, par la dessecation, est de plus d'un quart de son volume. Il est un des meilleurs pour le chaustige, attendu q'il donne beuroup, de chalseur & dure longtemps au seu. Son charbon est excellent pour la forge & tous autres usages.

Les terrains calcaires font ceux où le charme

se plaît le mieux.

Če que je viens de dire des emplois du bois du charme, doit convaincre du peu d'avantages qu'il y a à le laisfer monter en furaie: ausi, dans tous les bois appartenant à des particuliers. l'exploite-ton entaillis de 20 à 36 aus, raillis qui fournissent du charbon d'un excellent debit, les baliveaux de réferve suffisant aux besoins du charro-

nage & autres arts.

Les plus foibles brins de ces trillis, ou la plus grande partie de ceux des trillis qu'on coupe à 14 ans, s'utilifent à faire des claies, fouvent d'un excellent débit, & dont l'emploi n'elt pas aufficiendin qu'il devroit l'être, foit dans la grande, foit dans la petite culture. Par leur moyen on fait des enceintes, on bâtit même des mailons à très bon compte. C'ell e meilleur bois qu'on putile définer à cet ufage, mais il faut ne ly appliquer que lorfqu'il elt parfaitement fec, c'elt-à-dire, un an après fa, coupe, à tarôn de fon grand retrait.

Les taillis de charmes gagnent à être coupés entre deux terres, parce que l'urs racines ifolées repoullant, une trochée se divise souvent en trois ou quatte autres; aussi sont-ils souvent fort diffi-

ciles à traverser.

Les feuilles du charme sont du goût de tous les bestiaux, soit dans leur état de fraicheur, soit après qu'elles ont été desséchées. On ne doit donc pas se refuser à consacrer des taillis, surtout dans les pays calcaires à petite épaisseur de tette végétale, où les fourrages sont rares & où les parurages manquent pendant les chaleurs de l'eré, pour suppléer à ces fourrages & à ces paturages. Je ne coute pas que, par ce feul moyen, en pourroit décup'er le produit de la Champagne pouilleuse, où le charme ne vient pas grand, mais où il peut donner tous les deux à trois ans, presque sans inconveriens pour la durée des fouches, une riche récolte de ramées. Il vient parfait m nt bien dans les propriétés de ma famille, finuees sur le calcaire primitif de la chaîne qui s'etend de l'angres à Dijon, où il n'y a quelquefois que deux ou trois pouces de terre végétale, mais dont la roche fendillée permet à les racines de pen trer bien plus profondément. De tous les aibres, lui & le CERISIER MAHALEB font les feuls qui profrèrent dans cette forte de terrain affez commun en France.

Comme je l'ai obseivé au commencement de cet article, la charmelle ne diffère du charme que

par l'emploi qu'on en fait dans les jardins, emploi qui me rette à confidérer avant de paffer à la culture de cet arbie.

Les motifs qui ont fait donner au charme la preférence sur tous les autres arbres indigénes pour sormer des palissades, des berceaus, &c., dans les jardim dires spanjus s'enqueix, c'et que ses fruilles font d'un veit agréable, poulent de bonne heure & s'a conservent fort tard en automne; que s'enaches poullent dans toute la longueur du tros.c, sont nombreuses, très-flexibles, se dessente autrement, se prétent à la tonte la plus rigourcuse à toutes les époques de l'année, de forte qu'on peut aussi bien en faire des colonnes, des pyramides, des candélabres, que des pa lissades de toutes les dimensions, des berceaux de toutes les dimensions, des berceaux de toutes les antures de sont des propriets des grandeurs. Il paroit presqu'indifférent à toutes les natures de sol, à toutes les expositions, aux plus grandes chaleurs, aux plus fortes gelées, &c. &c.

Si on peut biàmer le trop grand emploi du charme dans les jardins plantés par nos pères, on doit se plaindre du peu de cas qu'on en fait dans ceux qui se plantent aujourd'hui, car en buissons non taillés, il a un gente de beaute qui lui est exclusivement propre. Si je n'aime point le voir changer de forme sous le croillant ou les ciscaux, je crois qu'on peut le ditiger d'uno marber tets utile à la variete de l'ent mble, au moyen de la set pette. C'est au second rang des massifis, ou ai une petite dislunce de ces maffists, qu'il doit être principals ment placé. Il remplit auit fort bien son objet en paissand rustique long des mus, autour des trous de débais &

autres lieux qu'on veut cacher.

Il y a dajá long-temps qu'ils ont difparu etg grands berceaux ou ces allèes de charmilles complétement couvertes, qui n'avoient d'avantageux que leur ombre, & qui étoient aufi defagréables à la vue que d'ingreselés pour la fanté de ceux qui s'y pronen-i.m., parce que leurs feuilles étoient toutes à l'exterieure R's qu'une hominité confirm e y tégnoir; mais les paliffales plas ou moins élevés, la sallees ouvertes, accompagnées de portiques, font encore en faveur d'uns les jardins éloignés des grandes villes, où on les appelle proprement des charmilles, le dois donc en palet.

Pour former une charmille, on fait uine Ri-Golf d'un pied de large & de profonsleur, & de toute la longueurs de l'allee, & on y place les plants, à la fin de l'hiver, à une dittance d'autant plus grande que la charmil e est dettinée à deventr plus haure (corte distance doir être de trois ponces pour celles de huit à dix pieds, qui est, la hauteur ordinaire), en choisfifant ces plants parmi ceux de trois ans & les plus égiux possibles or groffeur. Onremylit en fuite la rigi-le avec la terre qu'on en a tripe, & on la taffe le beègrement avec le ried.

Lorsqu'on présere du plant plus âzé, c'est-àdire, de cinq à six ans, ce que je n'approuve pas, on fait la rigole plus large & plus pro- 1 où on a befoin d'économifer, on ne tond les tonde.

Quelques jardiniers coupent la tête & le pied du plant; mais je crois ces opérations plus nuifibles qu'utiles. Seulement & le plant est fort, ou a plus d'un pouce de diamètre, il conviendra de le tailler en crochet, c'est-à-dire, de diminuer la lor gueur de ses branches latérales d'autant plus qu'elles seront plus groffes, & de supprimer rez le tronc toutes les groffes branches qui seront sur le de vant & fur le derrière.

On ne touche point aux charmilles ainfi plantées dans le courant du premier été, mais l'hiver fuivant on lui donne des deux côtés un léger coup de croissant & on laboure leur pied à la bêche, en

prenant garde d'atteindre les racines.

Ces mêmes opérations se répètent tous les ans, jusqu'à ce que la charmille ait atteint à peu près la hauteur qu'on desire lui donner, époque où on coupe fon fommet avec des cifeaux austi parallelement au fol que poffible.

Lorsque quelques plants se dérangent de la ligne des autres, on les y ramène au moyen de baguettes entrelacées dans les plants voifins.

Si quelques-uns d'entr'eux périssent, on les remplace par d'autres de la même force, en mettant de la meil'eure terre à leur pied pour affurer leur reprife, qui elt quel juefois incertaine.

Lorsque la charmille est viei le, ces remplacemens deviennent presqu'impossibles : ainsi il faut se résoudre, fi on veut les effectuer, à dimi mer l'uniformité, en la suppléant par l'orme, l'érable,

le tilleul ou autres espèces.

Dans les mauvais terrains, la jeune charmille est exposée à faire si peu de progrès qu'il devient necessaire de la réceper pour lui donner de la force. Alors il faut, l'hiver qui suit la repousse, aligner les rejets au moyen de deux perches parallèles élevées de fix à huit pouces de terre, & ecartées d'un demi-pied au plus. Ces charmilles ainfi récepées deviennent rarement auffi belles que les aurres, à raison du nombre de leurs siges fortant de la même fouche, à moins de foins trés-multipliés; ce sont plutôt des haies que des

Cette observation s'applique d'une manière encore plus complète aux visilles charmilles, qu'il eft toujours mieux d'arracher & de replanter.

La tonte des charmilles s'effect le à d'fférentes époques de l'année, & se renouvelle plus ou moins fouvent d'après la nature du fol & le but qu'on fe propose. Ainsi, dans les bons terrains, deux tontes, une au printemps & l'autre en auto nne, ne font pas de trop : ainfi , tant que la charmille n'est pas formée, une tonte d'hiver est préférable à une tonte d'été, parce qu'elle apporte moins de retord à la croiffance en groffeur & en hanteur, qu'il est alors important d'obtenir. En général dans les jardins oil on agit avec raisonnement & charmilles qu'une seule fois, entre les deux

La tonte des charmilles au printemps, outre qu'elle affoib'ir considérablement les pieds & en fait souvent perir, les rend d'un aspect peu agréable jusqu'à la seconde séve, à raison d s feuilles coupées & à moitié mortes qu'elles offrent alors.

Il semble que la tonte des charmilles est une opération très facile & que toutes perfornes peuvent faire; mais le vrai est qu'elle est fort difficile, & qu'il eft fort peu d'ouvriers qui la fachent faire bien & vite. Un feal coup de croiffant trop profond peut déshonorer un travail de plufieurs jours. En effer, ce n'eft qu'autant que la furface d'une charm lle est bien unie, qu'elle est bien ton lue : or, la plus perite distraction dans le coup d'œil, la plus petite mauvaile pofition dans les jambes, la plus petite irrégularité dans le mouvement du bras, peut mettre en défa it l'ouvrier le plus exercé. Ajoutez qu'il agit souvent de dessus une éch-lle. L'art, c'est de couper les rameaux de la dernière pousse le plus près possible du sommet de ceux de l'avant-derrière, afin que la charmille ne prenne pas plus d'épaiffeur qu'il est convenable, & que les rameaux latéraux deviennent le plus multipliés possible. En général, lorsque la charmille entoure un massif, on coupe tres courts ses rameaux du côte du massif. La tonte du sommet, tonte qui le fait avec les cifeaux, offre auffi des difficultés lorsqu'on tient à la rendre très-régulière; mais il est vrai que le mal, dans ce dernier cas, peut facilement se réparer l'année suivante.

Les feuilles des charmilles étant en granda partie retranchées tous les ans au n'i ieu de leur croiffance, les pieds qu'elles font vivre doi-vent s'affoiblir d'autant: aussi est-il étonnant aux youx de ceux qui n'ont pas étalié la théorie de la végération, avec quelle lenteur ces pieds groffiffent comparativement à ceux abandonnés à eux mê nes. J'ai fait sur cela des observations qui m'engagent à conclure que de deux charmes. plantes le même jour, à peu près de distance l'un de l'autre, celui qui ell isolé & exempté des effets du croissant, a acquis un diamètre plus que décuple de l'autre. Voyer FEUILLE.

Ce qui nuit le plus aux chamilles c'est l'ombre des arbres des allées ou des massifs. Il n'y a pas moven d'empêcher l'effet de cette ombre & da l'humidité fur elles ; mais on peut en diminuer plus ou moins les inconvéniens en élaguant les arbres.

La multiplication des charmes a lieu par marcottes & par fection de racines; mais ces movens ne sont jamais employés pour l'espèce indigene, attendu d'abord que ses produits sont peu considérables & donnent de mauvais arbres; ensuite,

que la multiplication par graines est aussi étendue

que les besoins l'exigent.

Il est des années, ordinairement une sur trois, où les charmes des bords des foiets, ou ceux qui iont conservés comme baliveaux, ceux qui se trouvent itolés dans les jardins & cans les haies. fe couvrent d'une immense quantité de graines qu'en récolte au commencement de l'hiver, qu'on entette dans un lieu abrité des mulots & autres rongeurs, & qu'on seme, au printemps, le terrain etant bien laboure, dans des rigoles de deux pouces de profondeur, & écartées de huit à dix pouces les unes des autres.

Lorsqu'on conserve au grenier les graines de charme jusqu'au moment de leur femis, il n'y en a qu'un petit nonibre qui levent de fuite. Il faut attendre le refte jusqu'à l'année suivante, ce qui ne convient pas le plus ordinairement.

Le tercain qui contient un femis de charmes reoit tous les hivers un labour à la bêche, & tous les étés un ou deux binages à la pioche.

C'est tarement avant le troisième hiver qu'on dispose des plants de charme, plat to qui ont alors environ deux pieds de haut, terme moyen; mais plors ils reuvent être employés & à panter des charmilles dans les jardins, & à former des bois neuveaux, & à regarnir les aneiens avec plus d'avantages que de plus vieux.

Les pieds les plus foibles de ce semis sont mis en rigu'e à deux pouces de diffarce, pour être

employes deux ans plus tard.

Rarement les femis de charme, pour compofer de nouvelles forets, reutliflent, parce qu'il leur faut de l'humidité, & que ce font généralement de mauvais terrains qu'on veut garnir. Pour les faire arriver à bien, on doit les on brager par des plantations d'autres arbres ou par des rangées de topinambeurs, dirigées du levantan couchant & trèssapprochées, à trois pieds, par exemple; mais il ell rare qu'ils ne prosperent pas lorsqu'ils ont pour objet de regarnir des clairières. Dans ce cas le femis fe fait, en donnant un comp de pioche a la terre & en jetant deux ou trois grains dans le 11ou qu'on remplit de la terre qu'on en a tirée. Il convient alors de mettre des piéges pour prendre les mulots; car ils sont très-avides de la graine de charme, & ne quittent pas un canton tant qu'ils en tre'ivent. S: ce meyen n'est pas employé, il faut sextupler la quantité de graine mile en terre, afin de faire la part de ces animaux.

C'est deux ou trois ans avant la conpe du taillis qu'il eft bon de faire ces semis, ann que les plants qu'ils doivent produire, puissent profiter de l'air & du foleil la seconde & la troisième

année de leur naiffance.

Les plantations de bois de charme s'exécutent en hiver, & à la hone, après un profond labour à la charrue. Dans les jerres feches & expolees au foleil ou aux venis, ils doivent être accompagnés d'un femis de navette, de farrafin, ou

autres plantes annuelles qui portent de l'ombe pendant les grandes chaleurs de l'été. On muc ordinairement deux pieds dans chaque trou, l'un fort & l'autre foible. Il est des plantents qui leur coupert la tête, d'autres qui les taillent en crocher. Lorsque le plant n'a pas plus de trois ans, il est mieux de ne lui faire subir aucune mutilation. Ces plantations gagnent à être binées pendant les prenières années & ensuite récepées, après quoi elles ne demandent plus aucun foin.

Dans les vieilles forets, les regarnis en plants se font comme les regarnis en graines , & reufliffent affez généralement lorfou'on prend les précautions convenables.

On eff. Etue aufli ces regarnis par le marcottage de l'extrémité des tiges voilines, marcottage qui

manque rarement. Les haies de charme ont une très-belle appa-

rence, mais sont de fort peu de défense. les plante comme les charmilles des jardins, excepté qu'on met deux rangs de ; lants & qu'on les rabat fouvent, foit à une petite hauteur, rez-terre. C'eft pour regarnir les vieilles haies d'épines qu'il faut, à mon avis, le reserver.

l'iéqueinment on forme des abris en charmille dans les pépinières & dans les jardins légumiers, & elle elt très propre à cet usage, parce qu'elle est bien garnie de feuilles, & que ces feuilles, comme je l'ai déjà observé, paroillent de bonne heure au printemps & subliftent jusqu'à bien avant

dans l'hiver.

Je connois deux variétés du charme commun, l'une à feuilles panachées, l'autre à feuilles profondement dentées ; cette dernière est connue sous le nom de charme à fauilles de chêne. Elles fort de peu d'interêt. La greffe fur l'espèce & les marcottes font les moyens par lesquels on multiplie ces variétés.

Le charme a' Amérique semble, au premier coup d'œil, à peine diffinét de celui dont il vient d'être quettion; mais il possède cependant dis caractères bien tranches. On l'appelle bois d'or au Canada, à raison de la bonne qualité de son bois , qui differe cependant fort peu de celui du présédent. J'en air cuitivé des milliers de pieds dans les perimères de Verfailles, mais ils se sont consondus dans les jardins, où ils ont été plantes avec le charme commun. Il donne de bonnes graines dans les environs de Paris, de forte que, s'il étoit plus recherché, on pourroit le multiplier & par ce moyen, & par la greffe & les marcottes.

Le charme oriental diffère également fort peu du commun. Il y en avoit plufieurs pieds les uns à côté des autres, portant des graines en abendance, dans le jardin du Petit-Trianon, mais i's ont été arrachés lorsque le vandalisme réamoit. Je ne sais ce que sont devenus les pie s, affez nombreux, que j'avois élevés dans la pérmière voifine de ce jardin, & qui ont été distribués aux amateurs, mê ne ceux que j'avois remis au Mafeum d'hift ire naturelle; ces pieds s'étant, comme ceux de l'espèce précèdente, confondus avec le charme commun.

Le charme à fruits de houblon se diffingue fort bien des autres, lorsqu'il est en fruit, par ses cones fore reffemblans à ceux du houblon. Il y en a un affez grand nombre de vieux pieds dans les jardins des environs de París, pour fournir la graine néceffaire aux besoins du commerce. On le multiplie d'aitleurs auffi par la greffe fur l'espèce commune & par marcottes. Son bois paroit être plus dur que celui de cette dernière; mais j'ignore fi on en fait un emploi étendu dans les pays où il croit naturellement.

Le charme de Virginie est à ce dernier, comme ce ui d'Amérique est au charme commun , c'est-àdire, qu'il en differe fort peu. Michaux vante la bonté de son bois. Il y en a trois ou quatre pieds dans I s jardins des environs de Paris, qui tourmissent de labonne graine. J'ai répandu cette espèce comme les autres, autant que je l'ai pu, mais je ne fuis pas mieux instruit du résultat de mes defirs par rapport à sa multiplication.

CHARNIER. Synonyme d'ÉCHALAS à Orleans.

CHARNISSON. Diminutif de CHARNIER.

CHAROGNE. C'est le cadavre d'un animal mort de maladie.

Généralement on abandonne les charognes autour des villages ou le long des chemins, & en cela on a tort de deux manières : d'abord, parce que ces charognes infe ant l'air & donnent quelquefois lieu à des maladies épidémiques; enfuite, parce qu'il est possible d'en tirer un parti avantageux pour l'engrais des terres.

Un cheval enterré fertilise par ses émanations, pendant peut-être dix ans, un cercle au moins de deux toif:s de diamètre, & la terre de ce cercle peur, peut être, remplacer le quadruple de sa

maife du meilleur fumier.

Quelle peut donc être la cause qui empêche les habitans des campagnes d'exécuter les réal=mens de police qui ordonnent, avec tant de raifon, que les charognes foient enterrées? Je ne puis que répondre, l'ignorance; car un doit efperer de cette opération un avantage centuple de sa dépense.

La place où a é é déposée une charogne devient infertile pour deux ou trois ans, parce qu'elle b. Me . comme on dit vulgairement , toutes les herbes qui s'y trouvoient, & empêche la ger nination des graines que les vents peuvent y conduire. Cet effet, du à l'exces du CARBONE qui en erane, prouve combien il feroit bon de divifer les charognes en pluficurs morceaux pour les enterrer léparément, a in que tous les principes fertilisans qui y font contenus, soient utilisés de

fuite; car étant solubles, ils peuvent agir immédiatement fur la végétation.

Les quadrupèdes, les oif-aux & les infectes carnaffiers fe jettent fur les charognes abandonnées, & four per tre une grande partie de l'engrais qu'elles devoient produire.

La chair des eros muscles des bestiaux qui ne font pas morts de maladie contagieule, pourroit être extraite pour servit à la noutriture des chiens, des cochons & des volailles.

On tire aujourd'hui un très-bon parti des os des charognes de toutes espèces pour faire du charbon animal, fi employé pour le raffinage des fucres. Il est aux environs de Paris tel cheval, dont les es produifent une plus forte somme que celle qu'il valoit dans la force de l'age.

Les Anglais transforment la cheir des charognes en adipocire, & emploient cet adipocire comme combustible. Je ne crois pas que cette opération soit plus profitable que celle de faire entrer cette chair dans les COMPOSTES.

CHARPENTE. Assemblage de pièces de bois équarries, dellinées à supporter les tuiles ou les ardoifes d'un toit, le plancher d'un appartement, à former des cloifons, des échafauds, &c.

Dans les temps où les bois de haut service étoient abondans & à b n compte, on exagéroit leur emploi dans les charpentes. On mettoit furtous beaucoup d'importance aux groffes pièces.

Aujourd'hui que les forts échantillons de bois font rares & cheis , l'art s'eft perfectionne, & on confiruit les charpenses avec dix fois moins de bois, sans nuire à leur solidité & à leur durée.

Le chêne est l'arbre par excellence pour les cham rentes. Il faut qu'il foit équatri, fans aubier, fans beaucoup de rœuds , & parfaitement fec.

Après le chêne, c'elt le châtaignier ; mais il n'est pas exact que ce foit lui qui foit entré dans les grandes charpentes des églifes & des châreaux go-thi mes : c'elt le châte blanc, ainfi que j'en ai acquis la preuve à Saint Beni îne de Dijon & au château d'Ecquen, Il ne peut fervir qu'aux petites chargenies, attenda qu'après cent ans d'âge, il s'altère à l'intérieur. Voyez son article.

Le frêne, quoique pliant, feroit de bonnes charpentes, s'il n'éroit pas fi fujet aux infectes. Il en est de même du charme.

L'usilité de l'orme pour le charronnage ne permet pas d'en beaucoup employer en charpentes, pour lesquelles il convient cependant beaucoup.

Le hetre eft trop lo tri & trop caffant pour n'é re pas repoullé par les charpentiers des villes. On tire parti quelquefois du merifier, du poirier

fauvage , de l'alizier ; mais ces arbres , recherches pour d'autres usages, ne sont pas très-communs. Le bouleau, les peupliers, les faules, les érables, les tilleuls, ne sont pas pourvus d'affez de force rour les charpentes des villes, Mais on

CHA s'en fert économiquement pour celles des maifons ! ou de force; mais quoiqu'on doive le reconnoître

Le mélèze, les pins, le sapin & l'épicia sont excellens pour les charpentes, parce qu'ils réuniffent la légèreré à la solidite; mais comme ces arbres ne croissent que dans les montagnes, là, seulement, on peut les consacrer économiquement à cet ulage.

La construction des charpentes pour les maisons des villes, objet très étendu & d'une grande importance, regarde le D dionnaire d'Architedure; ainfi je n'en parlerai pas ici; mais je ne puis me refuser à dire un mot des perfectionnemens apportes, dans cetre construction, par M. Menjot d'Elbeune, perfectionnemens tels qu'on n'y emploie que des bûches, & qu'au lieu de pouffer les murs en dehors, elles affirent leur aplomb.

Les combles de M. d'Elbenne foat des p'eins ceintres, formés par des demi-polygones d'autant de côtés que les bûches employées sont longues. Toutes ces bûches font affemblées les unes aux autres, sans même être équarries, par des mortailes percées de deux trous propres à recevoir des chevilles. Ils fort extrémement legers, extrêmement peu coûteux, & donnent des greniers très-vaftes & très-commodes. Ce font ceux qu'on devroit exécuter partout où la crainte de la charge de la neige n'oblige pas à donner beaucoup d'obliquite aux toite.

Les toirs à la Philibert Delorme, ainfi que ceux à la Manfard, ont été des acheminemens à ceux de M. Meniot d'Elbenne,

L'emploi des moyens employés par M. Menjot d'E benne s'applique aux granges, encore plus qu'aux maifons d'habitations; car il est telle partie de la France où onne peut absolument plus, faute de bois de chargente ordinaire, ou à raison de son haur prix, les rebatir fur le modèle des anciennes, On dit qu'il v en a eu plusieurs de contre ites d'après les principes de cet ingénieur, mais je ne les ai pas encore vues.

La charpente des planchers, qu'on crovoit autrefois ne pouvoir être formée que par des pourres d'un fort échantillon & de toute la longueur des bâtimens, est actuellement composée par des affemblages de trois madriers, ou même de trois planches, de longueur généralement mé-diocre, & dont les bouts ne sont jamais en concordance de position, lesquels assemblages sont liés par des boulons de fer à vis à écrous.

On trouve également dans la construction de ces poutres arrificielles, économie, légère té & durée. Je dis durée, parce que lorsqu'une pourre est cariée ou affoiblie par la VERMOULURE, il faut la renouveler en entier, tandis que fi un des trois madriers. ou des trois planches, est dans le même cas, on la remp'ace facilement tans déranger l'enfemble.

Il est de principe, dans l'art de la charpente,

en thèse générale, il est absurde de ne pas s'en écarter toutes les fois que cela devient utile : fouvent un morceau de tôle affure mie ix l'affemblage & la conservation d'une pièce de charpente qu'une deni-douzaine de chevilles.

CHA

CHASCOLYTRE Chascolytrum. Genre de graminées établi par Delvaux, pour placer les BRIZES DROITE & ARISTEE.

CHASSE. Comme il v a un D'dionnaire des Choffes qui fait partie de l'Encyclopédie méthodique, je n'ai à examiner, ici, que la question de savoir jusqu'à quel point il est convenable qu'un cultivateur se livre à celles qui sont à sa portée.

Tout ce qu'on ne fait pas avec suite est toujours plus mal exécuté que ce qu'on fait fans distraction. L'agriculture, qui exige tant de connoissances, tant de reflexions, tant d'opérations, doit, plus qu'au-cun autre art, souffrir des distractions trop renouvelées. Ainfi le gout de la chasse ne peut être regardé que comme très-nuifible dans un agriculteur; mais quand ce gour eft foible, quand il fe borne à porter un fufil & à se faire accompagner d'un chien couchant lorfqu'on parcourt fes terres , il feroit trop rigoureux de le blamer. D'ailleurs, un cultivateur ne peut se dispenser d'apprendre à faire usage du fufil, puifqu'il peut être fouvent dars le cas de defirer détruire, par son moyen, les loups, les renards, les fouines, les martes qui mangent ses bestiaux, les chiens enragés qui peuvent le mordre, faire peur aux malfaiteurs qui se présenteroient chez lui , &c.

C'est donc du goût de la chasse, en grande réunion, aux chiens courans, à cheval, enfin de toutes les chiffes dispendieuses dont je voudrois, dans leur intérêt, comme dans celui de l'agricul» ture , voir les cultivateurs s'eloigner.

CHATAIGNIER. Castanea, Genre de plantes de la monœcie polyandi e & de la famille des amentacées, que la plupart des botanistes réunissent à celui du HETRE, mais qui offre des caractères suffisans pour être conservé. Il renferme trois efpèces, dont l'une est propre aux parties moyennes des montagnes élevées de la France, de l'Espagne, del Italie, de la Grèce, & est d'un grand interet pour fon fruit excellent & abondant, & pour fon bois très-folide & très-flexible. Les deux autres font originaires des parties chaudes de l'Amérique sep-rentrionale, & se cultivent dans nos écoles de botani :ue.

Le châtaignier commun (castanea vesca, Linn.) poulle tard au printemps, parce qu'il craint infiniment les gelées de cette failon, mais il parcourt avec une grande rapidité toutes les phases de sa végetation; de forte qu'il est rare que ses fruits ne foient pas murs lorsque les premières gelées arietent fa vegetation, & c'ell cette circonftance d'employer rarement le fer pour moyen de liaifon I qui le rend l'arbre des hautes montagnes des pays chauds, qui empêche de le cultiver au nord de la France, & qui fait qu'a Paris fes fruits sont rarement favoureux & de garde. Il craint autant le grand chaud que le grand froi i; en conféquence on me le voit pas dans les plaines de l'Espagne & de l'Italie.

Une autre circonflance qui reflirein beaucoup la culture du châtaignir, c'el qu'il ne profeère point dans les terrains calcaires. Ainfi il eft des chines entières de monragnes ob on n'en voir pso un feul pied; ainfi il fait le fond des bois de Verfailles, de Montmorency, &c., & il eft étranger aux forêts de Saint-Gernain, de Bondy, &c., & on ne peut le cu'ivver dans les airdins de Paris.

Les parties de la France qui renferment le plus de châtaigeirer, sont les bords du Rhin, le Jura, les Alpes moyennes, las Pyrénées moyennes, la Corfe & le pourtour du grant groupe central, comprenant les anciennes provinces du Poitou, du Vivarais, du haut Languedoc, du Périgord, du Limoufin, la Bretagne de le Perche.

Dans fa piemière jeunesse & dans sa vivillesse, t-châtaigaire poosse avec une extréme lenteurs mais dans la torce de l'âge, il n'est pas rare de voir à se fouches des rejets de l'année, de deux mètres de haut. Le RÉCETER après trois ou quarte ans de plantation, est toujours une opération avantageuse, & le RAPROCHER chaque siècle, est se fort avantageux, sinon à l'abondance, au moins à la beauté de si truits.

Il peut paroitte remarquable que je parle de fièc'es comme je parlerois d'années; c'eft que le chitaignier, comme le Chiere, avec lequel il a tant de rapports, vit plus de 1000 ans, comme le confirment beaucoup d'observations. Ceux de 500 ans ne sont post ares, même aux environs de Paris.

C'elt une chose très-rare qu'un châtaignier de cent ans, dont le trone foit fain dans toute falongueur, ainfi que j'ai pu en acquérir la preuve dans mes voyages. Cela tient à ce que le bois de cet arbre étant très-foiblement pourvu de ces éradiations médullaires, si pronoucées dans le chêne, qui lient les couches du bois les unes avec les autres, ces couches se séparent par la plus petite cause, ce qui donne lieu a des infiltrations, & par suite à des ulcères rongeurs. (Voyez CADRAN.) Aussi n'est il pas vrai, comme on l'a annoncé si fouvent, que certaines charpentes gothiques foient en châtaignier; elles font, comme je viers déjà de l'annoncer , en chêne blanc (quercus redunculata , Linn.), dont le bois se rapproche de celui de l'arbre dont il est ici question, mais qui a des éradiations médulaires très multipliées & très-larges.

Il a été co: flaté par les expériences de Varennes de Fenille, que le bois de châtaignier pèle, vert, (8 livres 9 onces par pied cube; pèle, fec, 41 livres 2 onces 7 gros, & qu'il perd un vingtquitrième de fon volume par le retrait.

La durée du bois de châtaignier de moins de cent ans, foit à l'air, soit dans la terre, soit dans

l'eau, est à peu près la même que celle du chéae blanc déjà cité; mais il n'en est pas de mên de celle des bois de la plupar des vieux pieds. Ce bois se pourrit trèv-rapidement, ainsi que j'ai pu me na fluter bien des fois sur des pieds équarts, laisse sur la terre dans les villages des environs de la forté de Montmorency.

Le bois des vieux chátaigniers s'utilife pour les mêmes ufiges que le chè e, loriqu'il eft fain, c'eft-à-dire, qu'on en fait de la charpente, ad: la menuiferie, des conduites d'eau, &c. Il fe fend tres facilement droit, aufi mirce qu'on le defire; en conséquence on en fabrique, futrout en Italie, beaucoup de mersian, d'effentes, de lattes, &c.

Le bois des jeunes se send également, Lien, se conserve autant, est très-élastique, est ordinairement droit, ce qui le rend plus propre qu'aucun autre, indigène, pour la fabrication des cercles do cuves & de conneaux, pour celle des baguertes de treillage, pour celle des échalas, &c.

C'est principalement pour ces derniers objets qu'il est avantageux, dans les environs de Paris, de cultiver le *châtaignier* en taillis, comme je le prouverai plus bas.

On a reconnu, en Amérique, que l'écorce du châtaignier étoit supérieure à celle du chêne pour le tannage des cuirs & la teinture en noir.

La grandeur, la couleur & l'abondance des feuilles du châtaignier, la forme arrondie de la tête & la groffeut de son tronc quand il est vieux. le rendent très propre à produire de loin un grand effet lorfeu'il est isole i mais la mauvaise odeur de ses fleurs & le désagrement des hérissons (brou de ses fruits), qui se rencontrent toujours sous f:s branches, en rendent les approches peu agréables. Il en est de même de fes taillis; ils font trè:beaux de loin, mais l'absence des seuilles à l'intérieur les fait paroitre decharnés, si je puis employer cette expression, lorsqu'on en approche. Ainfi donc il est peu propre à entrer dans la composition des jurdins paylagers, quoique quelqu.s pieds bien g oupés y reap'illent fouvent avantageusement leur place; mais de combien son utilité compense ce foible désavantage !

Je reviens donc à l'examen des services qu'on retire du châtaignier comme arbre fruitier & comme arbre propre à faire des cercles.

Les mortagnes granitiques ou schisseuses de lecond ordre sont e véritable pays du châtaignier. On l'y voir prospérer sins que la main des hommes s'en mèle. Rarement il y est discouse ne quinconce, parce que sa plantation n'est presque jamais que l'esfet du remplacement des preds morts; mais il ya couvent des especes forts étendus qui en sont garnis depuis l'origine de la civilisation, & qui n'offrent, au delà de la récolte de leurs fruits & de la tonne de leurs branches, faite de loin en loi1, qu'une herbe rare & trèspeu convenable à la dépassifiance des bestiaux. Ce grand emploi de terrains, d'ailleurs généralement impropres & par leur nature, & par leur inclinaion, & par leur élévation au-deflus de la mer, à la culture des ceréales, eft bien ayantageulement compenfe par l'immensité des récolres des châraignes dans les années qui leur font favorables, récolres qui tiennent leu de toutes autres, préfque partout, & fans lesquelles, par conféquent, les habitans ne pourroient vivre.

Mais fi le châtaigaier est d'une grande importance pour les habitans des montagnes, où les céréales & beaucoup d'autres objets de nos cultures ne peuvent pas croitre, s'il affure leur subfiftance pendant fix à huit mois de l'année au moins, & par la vente leur procure quelqu'argent pour acheter les autres articles de leurs besoins , il a une influence nuisible sur leur moral, en n'excitant pas le développement de leur industrie, puisqu'il ne demande d'autre soin de culture, après sa plantation & son émondage, que la récolte de ses fruits, & en rendant même leur corps lourd, comme peut s'en convaincre tout homme qui mangera uniquement des charaignes pendant seulement un jour. De plus, les faire cuire, les éplucher & les manger, emploient chaque jour beaucoup de temps qui est perdu pour les travaux productifs. Austi je ne sache pas que les habitans des pays à châtaignes foient nulle part amis du travail. Du moins tous ceux de ces pays où j'ai séjourné, ne m'ont offert que la parette, l'ignorance & la mifère. Les amis de la prospérité publique doivent donc desirer que ces habita is entremelent la culture des pommes de terre à celle des charaigniers, & q s'ils se livrent à quelque genre de fabrique propre à leur fournir les movens d'ach. ter du ble, du vin & autres objett, au lieu d'emigrer, comme ils le font généralement, pour aller gagner quelque chose au dehors.

Comme de toutremps les habitans des montagnes granitiques le font n'urits de châtignes, & que le châtaignier (e multiplie d'ficilement de marchies ou de rejetons, & jamis de boutures, il a cla fournir un grand nombre de varietés, les unes plus hâtives alles autres plus groffes, les autres plus Arouteueles, & c., variétes qui fe font confervées rigoureufement par la grefte dans quelques autres, par le foin de femer les plus belles châtaignes des variétes les p'us effimées. Parcout où j'en ai goûté, je les ai jugées differentes, de forte que leut numbre doit être jammente, mais fe confondre par des nuances injamente, mais fe confondre par des nuances injamente, mais fe confondre par des nuances injamente, mais fe confondre par des nuances injamente.

Souvent on a publié des nomenclatures des variétés de châtaignes des Alpes, du Vivarais, du
Périgord, du Limoulini; mais ces nomenclatures
ont été priles fur un feul point des pays précités,
e, confluiérées fous le point de vue général,
ces nomenclatures n'apprennent rien aux pertonnes étrangères à ces pays. Cependant j'en
vais tranferie une, celle des châtaignes du Pé-

rigord, que je regarde comme les meilleures de France, mais je ne les place cependant qu'au troitème rang de celles dont j'ai goûté, metant au premier celles du royaume de Léon en Elpiagne, & au fecond celles de l'Apenini en Italie : de forte que je crois avoir acquis la preuve, par ma propre expérience, que les châtaignes font d'autant meilleures qu'elles proviennent de latitudes plus méridiouales.

On appelle marrons toutes les groffes châtzignes qui font l'objet d'un commerce avec Paris & le nord de l'Europe. Il n'est pas rare de voir de ces marrons qui ont près de deux pouces de diamètre & qui se ven sent trois sous, terme moyen, ce qui porteroit à plus de 600 sr. le produit d'un seul abre; mais ces marrons monstrueux sont chossis sur toute la récolte des varistés à gros riuits. Quelque recherchés qu'ils soient par l'opulence, je les regarde comme bien inférieurs en bonté à cettainea châtaignes du Périgord. Ot reconnoit les marrons da Luc à la largeut de leur ombilic, c'est-à-dire, de la partie qui tenoit au réceptacle du hérisson.

receptacle du nérition.
Anfique je l'ai déji obfervé, les châtaignes des bois des environs de Paris font petites, peu favoir-reufes & d'une garde tvé-difficile, même dans les années les plus chaudes. On en tire cependant un grand paris, parce qu'elles ée cueillent avant miturité complète, & le vendent à Paris avant l'artivée de celles du Midi.

Variétés des châtaignes des environs de Périgueux, suivant l'ordre de leur maturité.

« La royale blanche est la plus hâtive & donne un fruit gros, camus & très-coloré. El en e se conserve pas long-temps. On la récolte à la fin de septembre. L'arbre est pyramidal & a la fouille peu colorée. » La portaione se récolte en même temps que la

précèdente, donne un fruit de moyenne groffeur, presque rond, de couleur jaune, a écorce fine, à goût très savoureux. L'arbre est étensu, & la feuille petire & d'un vert foncé.

» La corife est petite & camuse. On la conserve long-temps & on la sèche avec avantage.

» La royale Hélène est lisse & gluante en soreant de son brou. Elle est affez bonne.

» La grande-épine est un peu alongée; son brou est armé d'épines b-aucoup plus longues que les autres.

» La ganebelonne est assez grosse, un peu aplatie, pointue, très colorée. Elle se conserve longtemps & se sèche avec avantage.

» La caniande est une des plus gross ; sa couleur est brune. Elle a un peu de duvet à sa pointe; seche très bien.

» La verte. C'est la plus généralement cultivée, parce qu'elle se conserve le mi ux & que l'a, bre charge beaucoup.

» L'anglands

» L'anglande, ou marron bâtard, est insérieure en bonté au vrai marron; mais elle est plus grosse, & l'arbre qui la porte charge davantage.

» La courriande ou marron sauvage. C'est le marron non gresse. Il est beaucoup plus gros que le vrai marron.

» Le vrai maron est sans contredit le meilleur de tous. Il est petit, presque rond, sans aucun zeste dans la chair. On ne doit pas le consondre avec le marton de Lyon, qui est très-gros & peu savoureux.

» La poumude, la naleude, la modichone, la vifoy: & la royale tardive se distinguent difficilement des précédentes à l'extérieur. »

Les arbres qui ne sont point soumis à la taille, offrent toujours, lorsque les circonftance atmosphériques ne contrarient pas la marche régulière de la nature, des récoltes alternativement bonnes & mauvaises, ce qui tient à ce que la bonne a épuifé la surabondance de séve organisée, accumu'ée dans les racines, & qui doit être remplacée par celle qu'organiseront les feuilles de l'anree improductive (voyer FEUILLE & SEVE), & le châtaignier, presque toujours surchargé de fruits, est dans ce cas plus que bien d'autres ; mais comme le même propriétaire a ordinairement beaucoup d'arbres, ses revenus souffrent rarement de cette circonstance. Il n'en est pas de même des causes éventuelles qui font manquer les recoltes certaines années, telle qu'une gelée tardive au printemps, qui fait périr les bourgeons à fiuits; tel qu'un temos pluvieux à l'époque de la floraison, qui empêche la fécondation des germes; tel qu'un ete f.oid qui s'oppose au grossissement des fruits; tel qu'un automne pluvieux qui ne leur permet pas de murir, de prendre de la saveur, de se garder. En général, il est très-rare qu'une de ces causes n'agiffe pas : aussi les bonnes récoltes sont-elles peu frequentes, & c'est le plus grand inconvénient de la culture du châtaignier. Il faut une constante chaleur à cet arbre, & cependant il ne prospère pas dans les pays de plaines où il la trouveroit.

Une chenille, cellé de la PYRALS PFLUGIANE, mitt aus confiderablement aux recoles de chiataignes, en les perçant pendant leur croiffance & en les faifant tomber avant leur maturité. Il n'y a d'autre moyen de faire la guerre à cet ennemi, que de faire, à l'entrée de la nuit, en juin, époque où les femelles dépofent leurs œufs, des feux clairs fous les châtaigniers pour y artirer ces femelles qui s'y brûlent; mais il elt de peu d'effet & d'un grand embarras.

Les enfans aiment beaucoup les châtzignes crues & cueillies avant leur maturité, à raifon de leur goût fucré, mais il leur faut braucoup de temps pour les débarraffer d'abord de leur hériflon, enfuite de leur écorce, enfin de leur pelicule, laquelle eft amére au point d'exciter des picotemens à la gorge, fuivis fouvent d'une rout y affagère.

Diet. des Arbres & Arbuftes.

Pour jouir de toute leur faveur & pouvoir être gardées, il faut que les charaignes foient arrivées à leur maturité complète, c'est à dire, qu'elles soient tombées naturellement de l'arbre, ce qui, pour beaucoup de variétés, n'arrive qu'après les premières gelees: auffi, aux environs de Paris, où on est très-pressé de vendre la récolte, comme je l'ai dit plus haut, aussi partout où on veut avancer sa jouissance, gaule-t-on les châtaignes lorsque leur hérisson commence à pâlir. Cette opération est toujours ru fible aux récoltes suivantes, comme le prouvent les débris des branches qui recouvrent le fol. On doit donc ne se la permettre, hors les environs de Paris, que sur un petit nombre d'arbres, c'est-à-dire, seulement autant qu'il est nécesfaire pour la subfistance courante.

Les châtaignes qui doivent être confommées & vendues fur-le-champ, font fépatées de leur hériffon (écaillées) fous l'arbre, avec le pied. Les autres font mifes en tas fans être écaillées, parce qu'elles fe perfectionnen encore & qu'elles fe confervent mieux dans leur hériffon. On les apporte à l'habitation à l'approche des fortes gelees pour les en garantir, car elles font altérées par elles.

Une humidité modérée est utile à la bonne confervation des châtaignes, & une trop forte & trop co: stante humidité leur fait d'abord prendre un mauvais gout, & ensuite les fait pourrir ou germer. On ne peut les laisser plus d'un mois en tas dans leur hérisson. Une surveillance de tous les jours leur est nécessaire si on ne veut pas les perdre. Quand elles ont été séparées de leur hérisfon, on peut les garder encore fraîches deux mois en tas dans une chambre baffe, en les remuant de temps en temps, au risque d'en perdre beaucoup qui se moisifent ou pourrissent, & qu'il faut ôter à mesure, après quoi on n'a plus d'autre moyen pour prolonger leur conservation que de les firatifier dans de la terre ou du fable légèrement humide, dans une cave, ou de les enterrer profondément en plein air, ou de les faire dessecher au séchoir ou au four.

La confervation des châtaignes, par le premier de ces moyens, est assures jusqu'à l'époque de leur germination, mais elles perdent chaque jour de leur saveur. Par le second moyen, comme ne les mettant dans une glucière, on peur prolonger le ur fraich ur plus d'un an encore avec le méme inconvénient. Le troisseme, employé immédiatement après la récolte, est géneralement regarde comme le plus sûr, quoiqu'il chaque s' seveur des châtaignes : aussi le trouve t-on pratique dans tous les pays où elles servent de principal objet de nourriture.

L'expérience a prouvé que les châraignes féchées au four n'éroient pas aufit bonnes que celles féchées à la fumée; en conféquence c'eft dans des bâtimens conftruits exprés, & à la fumée, qu'on les fèche généralement par des procédés qui diffèrent fort peu les uns des autres.

En Efpazne, où l's cheminées font encore en céne évalé sufpendu au milieu de la chambre d'habitation, on fait sécher les châtaignes sar des claies qui se placent alors dans ce cône, les unes audessus des sures, a lins que j'ai éte à portée de le voir; mais en France on contruit, dans le vois mage de la maison, un bâtiment soló 8 se n pietre, uniquement pour cerobjet, bâtiment qu'on appelle

Un séchoir a ordinairement deux toises & demie en carré & trois toises de hauteur. Il est couvert avec des planches percées de quelques trous, & simplement appliquées les unes contre les autres. Il y a deux pottes opposées, l'une en bas & l'autre à fix ou sept pieds du fol, & quatre fenêtres, une fur chaque face, au-deffous du toit. A la hauteur de la porte supérieure, se place, sur des pourrelles, une claie, ou faite avec des baguettes entrelacées, ou avec des baguerres clouées sur les pourrelles, & un peu bombees au centre. C'est sur cette claie que se posent les châtaignes. On fait du feu sur le fol, au centre du bâtiment, avec des branches de toutes fortes d'arbres & les hérissons des châraignes, en l'empêchant de flamber. Les châtaignes suent d'abord, c'est-à-dire, que leur eau de végétation en fort & fe fixe en partie fur leur furface. Lorsque cette eau est dissipée, on éteint le feu, on les laifle refroidir, & ensuite on les jette sur un des côtés pour en mettre de nouvelles à leur place, & ainfi de même jusqu'à ce qu'il y en ait une épaisseur d'environ un pied. Alors on égalife cette épailleur & on fait dessous un feu doux, qu'on augmente par degrés, pendant deux ou trois jours. On retourne les châtaignes & on recommence jusqu'à ce qu'elles soient complétement feches, ce qu'on reconnoît à la facilité d'enlever & leur écorce & leur pellicule intérieure. Quelquefois, par défaut de précaution, ces châtaignes le charbonnent en partie, même le feu y prend & les consume. On doit donc veiller le téchoir jour & nuit, & balayer souvent la suie qui s'attache sut la partie inférieure de la claie.

Le procédé des Espagnols, où quatre à cinq claies sont superposées, & où les châtaignes qui ont sué sont remoncées d'un étage, & ainsi de suite, en augmentant d'autant plus leur épaisse ur qu'elles sont plus près de leur dessication complète, me

paroît bien préférable.

Auflitôt que les châtaignes sont sufficamment desséchées, on les met dans un sac de grosse toile qu'on place sir un banc épais, & on les frappe avec un gros bâton. L'écorce & la pellicule se brisent par cette opération, & on separe leurs débris, de schätaignes, en les vannant.

Ainsi desséchées, les châtaignes sont presque blanches & peuvent se garder d'une année à l'autre, si elles sont déposées dans un lieu sec, à

l'abri des rats.

Mais il faut dire enfin comment on prépare, pour les manger, les châtaignes fraiches, & elles reftent telles, quant on a pris les précautions indiquées plus haut, jufqu'au mois d'avril de l'année fuivante.

Les deux moyens les plus fimples de manger les chàtaignes, (ont, ou de les faire cuire à grande ou à petite eau dans des chaudières, ou de les faire grill-r fous la cendre ou dans des poéles percées

de trous.

On appelle cuire à grande eau, recouvrir les châtaignes d'eau, y mettre du fel & les faire bouillir pendant une heure à grand feu. C'eft le moyen le plus employé dans les pays à châraignes, où une chaudère ett jour & nuit fur le feu, afin qu'on puifle y trouver de quoi fe nourrir lorsque le beloff, en fair fentir.

On appelle cuire à petite eau, ne mettre qu'une petite quantité d'eau au fond de la chaudière, de manière que les chàtaignes sont cuites par la vapeur de cette eau. Par ce procédé, qui demande beaucoup plats de furveillance, & qu'on peut plus difficilement exécuter en grand, les châtaignes sont plus fivoureuses, mais elles ne sont point falees. On ne le pratique guére que chez les ichées.

L'épluchage des châtaignes cuites de ces deux manières et fort long, a noif que je l'ai sobfervé, attendu que non «feulement il faut enlever leur écorce, mais encore, ce qui et plus dificile, la pellicule, qui eft une membrane mince & très-àcre, qui la recouvre immédiarement. Cette circullance fait qu'on fe contente fouvent de manger la partie qui s'extravale lor(qu'on les prefis fous la dent; mais comme il y a alors une grande perie de nourriture, les habitans des pays à châtaignes ont imaginé un procédé qui eléctriai dans un inflant.

La cuiffon des chàsignes fous la cendre ou dans des poèles percées de trous, change la faveur des châtaignes, les rend plus agréables; ma's comme elle peut difficilement s'exécuter fans que quet que partie de leur furface fe carbonife, fes ré-fultats fonr plus indigefles que ceux de la cuite dans l'eau ou à la vapeur; d'ailleurs, ces manières de les faire cuire font difficiles à exécutet en grand; auffin e font-celles ufriées que pour les régals.

Les châtaignes fèches fe font cuire dans l'eau & fe mangent comme les fraiches. On les réduit austi en farine, qui fe conferve dans des caisses ou dans des grands pots, pour en faire de la bouillie au moyen du lait ou de l'eau aissaisonnée de beurre

& de fel.

Voici le procédé que j'ai annencé plus haut, comme le plus convenable à employer dans les paysà chàctaignes, lor (qu'on veut ménager le temps & ne rien perdre de leurs parties mangeables : « 1°. On pèle les châtaignes en ôtant leur écorce à l'aide d'un couteau, ce qui n'est pas bien diffi-

eile & ce qui s'exécute pendant les veillées, par

tous les membres de la famille.

» 2°. Après avoir rempli à moitié d'eau un pot de fer, plus haut que large, & l'avoir fait bouillir, on y met les châtaignes qu'on remue jusqu'à ce qu'on aperçoive, en en tirant une, que la pellicule qui les re couvre s'est gonflée & n'est plus adhérente à la surface. Alors on tetire le pot du seu. Plus l'eau est chaude & mieux vaut, car il ne faut pas ·que les châtaignes cuifent.

» 3°. Les châtaignes sont mises, à l'aide d'une écumoire, sur une claie construite pour ce seul objet, & qu'on appelle grelon ou greloir, &, en-fuite, fortement frottees fur la surface de cette clare, afin d'en détacher la pellicule qui tombe à travers les interflices, pellicule qui s'appelle tan. 20 4°. On lave les châtaignes ainsi dépouillées

& on les fait cuire en deux fois, la première dans l'eau, la seconde à la vapeur, comme il a été dit plus haur, »

L'eau dans laquelle on a fait cuire des châtaignes revêtues de leur pellicule, prend une faveur tellement âcre qu'il n'est plus possible de l'utiliser, même au lavage de la vaisselle. Elle doit

donc être jetée.

C'eft par erreur qu'on a annoncé qu'on pouvoit faire du pain de chataigne, attendu que la pulpe ou la farine de ce fruit n'est pas susceptible de la fermentation panaire, faute de g'uten; mais, comme elle est très sucrée, on peut en tirer du fucre, en fabriquer une forte de bière propre à fournir de l'eau-de-vie. Mais, quel que vantés qu'aient été ces pro luits , il y a quelques années , je persiste à croire qu'il faut se contenter de manger les châtaignes cuites dans l'eau ou grillées.

Tous les animaux domestiques aiment les châtaignes. On en nourrit, crues ou cuites, les chevanx (principalement en Calabre), les vaches & les cochons. Les poules, les dindons, les oies, se jettent sur leurs débris. A tous elles donneut une chair savoureuse & une graiffe abondante.

Des quadrupèdes rongeurs, tels que le lapin, l'écureuil, le lérot, le loir, le muscardin, le rat, le campagnol, le mulot, la fouris, dévorent les chataignes fur l'arbre, ou après qu'elles font tombées. On doit leur faire une chaffe à mort.

J'ai déjà dit que le semis étoit le moyen le plus sur & le plus employé pour se procurer des chataigniers, foit pour devenir arbres à fruits, foit pour former des tuillis. Il est nécessaire que je revienne fur cet objet pour le développer.

La nature de la chât igne exige qu'elle soit semée peu de temps après sa chute de l'arbre, puisque, lorsqu'elle est conservée dans un lieu sec. elle se dessèche, & dans un lieu humide elle se pourrit; mais fi on la sème à peu de profondeur, elle rifque, ou de geler, ou d'être mingée par les animaux. Il est donc nécessaire de la STRATIFIER pendant l'hiver, ou dans des vafes placés dans une cave, une serre, &c., ou dans des trous, en plein air, de plus d'un pied de profondeur.

Pour un semis de quelqu'étendue on ne peut ftratifier qu'en plein air, & il faut choifir , pour le faire, un terrain sec & abrité de l'égout des eaux de pluie.

Le plus beau plant est produit par les châtaignes les plus groffes & les plus rondes. Ainfi , il ne faut pas qu'une fausse économie porte à choisir celles de rebut, comme les ignorans n'y font que trop

Au printemps, lorsque les gelées ne sont plus à craindre, on retire les châtaignes de la fosse où elles sont stratifiées, & le jour même on les seme en lignes écartées d'un pied, dans la partie de la pépinière qui a été préparée, par un bon labour

d'hiver, à les recevoir.

Je dis dans la pépinière, parce que les semis en place manquent souvent par l'eff. t des sécheresses, des animaux rongeurs, des accidens, &c., & que le plant, les deux premières années, est dans le cas d'être détruit par les bestiaux, par le gibier, &c. J'en ai vu que les (euls lapins avoient devorés avant qu'ils fussent levés, quoiqu'ils euflent été effectués fort tard au printenips.

Li rigole dins liquelle on les place doit avoir deux ou trois pouces de profondeur, & elles doivent y être à la même distance l'une de l'au re.

Quelquetois les châraignes ont germé dans la folle ; alors il faut les disposer de manière que la radicule, qu'on pince ou ne pince pas, feion le but qu'on se propose, soit au fond de la rigole.

Un râteau suffit pour remplir la rigole, en y ramenant la terre d'un des intervalles.

Deux biniges d'été & un labour d'hiver sont nécessaires aux semis, pendant les trois ans qu'ils restent, terme moyen, dans leur planche.

Au bout de deux, trois, quatre & même cinq ans, on releve le plant de chataignier, foit pour le placer à deux pieds de distince, en tous sens, dans une autre partie de la pépinière, convenablement labourée l'automne précédent, foit pour en com-

poser un taillis à demeure.

Les pieds conservés dans la pépinière sont destinés à devenir des arbres de ligne, propres à orner les jardins ou à être plantés en plein champ pour donner un jour da fruir. En consequence, on les RABAT la seconde année de leur plantation, pour leur faire pousser plusieurs jets vigoureux, dont le plus droit & le plus fort est seul conserve. Plus tard il est TAILLE EN CROCHET. Ce n'est ordinairement qu'à fa fixième ou septième année que ce p'ant est affez fort pour être placé à demeure, après que sa tige a été élaguée & sa tête formée en boule.

Ce ne doit jamais être que dans des terrains de muvaife nature ou d'une pente trop rapide , c'està-dire , où toute au re culture seroit moins avantagense, qu'il faut établir des châtaigneraies, parce que le temps qui s'écoule avant que les châtaigniers soient en bon rapport, & l'incertitude de leur récolte, les teroient arracher, dans le cas contraire, à la suite des mutations de la propriété.

On fait généralement fort peu attention à l'afpect des chàraigneraies, mais il elt certain que le levant & le midi font picférables. J'ai toujous vu celles des bords de la forêt de Montmorency, situées au rord, donner les plus petites & les plus infipides chàraignes de cette forêt.

La diflance à mettre entre chaque arbre, dans les chàraignerales, doit être au moins de cinquante pirds, quelle que foit la nature du terrain,
carles arbres doivent être fuppofes vivre cinq cette
sns, & Pus ils font dans le cas de jouir librement
des influences de l'air & de la lumière, & plus ils
acquièrent de vigueur, & plus ils portent de fruits,
& plus leurs fruits font favoureux & fusceptibles
d'être gardés.

Les trous dans lesquels on place les châtaigniers doivent avoir au moins trois pieds de large & de prosondeur, & être faits six mois à l'avance. On les remplira, lors de la plantation, a vec la meil-

leure terre de la furface qu'on pourra se procurer. La plantation aura lieu à quelqu'époque de l'hiver qu'on le voudra, les jours de gelée exceptés.

Il ne lera pas touché aux árbres les deux ou trois premières années de la plantation, mais on donnera chaque hiver un léger binage à la terre de leur pied; plus tard, à pluficurs reprifes & entre les deux féves, on elsquera les branches qui auroient pu pouffer de leur tronc; on perf. Cétionnera leur téte par le raccourcifiement des branches qui s'étendront le plus au-delà des autres. Cette opération pourra être renouvelée, dans le befoin, à toutes les époques de leur vie, lorfqu'il fera befoin de monter deffus pour les débarraffer des bois morts, des branches chiffonnes, &c.

Il est des pays à châtaignes où on greffe la plus grande partie des chataigniers, & c'est presque toujours en place, & à dix à douze ans, quoiqu'il fût sans doute plus avantageux de le faire dans la pépinière, à quatre ou cinq ans. Généralement on préfère la GREFFE EN FLUTE, malgré sa lenteur & ses difficultés, comme réussiflant mieux que les autres : on en pose quelquefois cinquante fur un seul pied. J'en ai cependant fait exécuter avec succès en fente & en écusson, mais le moment a été bien choifi. Il m'a paru que la nonréussite venoit de la très-prompte dessiccation de la greffe, defficcation qu'on peut prévenir avec une groffe poupée dans la greffe en fente, & en recouvrant celle en écusson d'un parchemin ou d'une étoffe ferrée.

Il est extrêmement à desirer que la pratique de la greffe dú chátaignier devienne plus générale, asin de conserver les bonnes variétés, en même temps hátives, grosses & abondantes.

Les vieux arbres donnent des fruits plus petits que les jeunes; or, les groffes châtaignes se vendent constamment beaucoup mieux que les petites. On

doit donc être déterminé, furtout dans les mauvais terains, à RAPPROCHER Jes châtiaginers de 150 à 200 ans. C'eft ce qu'on fait généralement des qu'on voit qu'ils pouffent plus foiblement, en coupant leurs branches à trois ou quatre pieds du tronc. Il fort alors, du fommet de ces tronçons, des jes vigoureur dont on lupprime les plus mal placés, entre les deux fêves de l'amée d'opération. Ces nœuvelles branches commencent à donner du fruit dès la troifième ou quatrième année, & font en plein tapport vers la douzième.

Presque tous les châtaigniers qui portent fruit sont creux à l'intégieur, ce qui est produit ordinairement, autant par la constitution de leur bois que par les suites de l'opération que je viens de

décrire.

En général, comme leur bois el mauvais pour brûler, on n'arache les châtaigaies à fruits que lorsqu'ils sont mutilés par l'âge ou les accidens, au point de ne plus aslez produire pour payer la rente du terrain où ils sont plantés : ce qui n'arrive qu'après pluseurs fiécles.

Il est une autre manière de titer parti des chàciagniers à tige, que le n'ai vu pratiquer que dans la Biscaye, mais que je voudrois voir adopter en France. Là, les montagnes à pente très-capide, dont on ne veut cependant pas perdre le pâturage, sont plantées en tétards decháciagniers, qu'on étète cous les huit à dix ans. & avec le bois desquels on

fait du charbon.

Le plant de châtaignier destiné à former des taillis, est porté à deux, trois, quatre & même cinq ans, de la pépinière dans le lieu où il doit être planté à demeure, lieu qui aura été labouré l'année précédente, foit à la charrue, foit à la pioche, ou mieux encore défoncé, & qu'on aura traversé par des rigoles parallèles, éloignées de trois à quatre pieds. Là, il fera mis dans ces rigoles, creusees de fix à huit pouces, chaque pied d'une rigole visà-vis l'intervalle de ceux des deux voifines, & on les couvrira de terre. Un ou deux labours par an, donnés à ces rigoles, favorifent la croissance du plant. L'année suivante on remplace les pieds qui ont manqué; trois ou quatre ans après on rabat ce plant, ce qui lui fait pousser des jets droits qui peuvent déjà fournir quelques brins huit à dix ans après.

Il est des propriétaires qui font planter du Chêne & du Bouleau, alternativement avec le châtaignier, mais je crois avoir reconnu qu'il y a du défavanrage. Voyer ces deux mots.

Les taillis de chaidigniers, qui peuvent se couper à citiq ans dans les bons sols & aux bonnes expositions, & qui se coupent ordinairement à fept, sont dans quelques localités, aux environs de Paris, par exemple, au nombre des meilleurs biens sonds, sarce qui ils sont d'un revenu sur est cuitern acuron autre frais que ceux de leur garde, l'usage étant de les vendre sur pied. Les perches qu'ils sournissent sont se service propose. à raison de leur flexibilité, de leur facilité à se sendre, pour sabriquer des CERCLES de tonneaux, des baguettes de TREILLAGE, des ECHALAS, &c. Ces taillis peuvent subsider pluseurs secles.

Les taillis de châtaigniers, surtout ceux qui ont été le plus nouvellement coupés & ceux qui se trouvent ou dans les fonds, ou fous de grands arbres, ou dans le voifinage des marais, sont, dans le climat de Paris, fort sujets à être affectés des dernières gelees du printemps. Cet événement, outre qu'il retarde leur croiffance d'une demi - année au moins, s'oppose à ce qu'ils poussent droit, ce qui est un grand inconvénient pour les services auxquels ils sont destinés. S'il agit sur la première repouffe, donc les bourgeons sont loin d'être aoutés, il est presque toujours avantageux de réceper de suite ces bourgeons, ainfi que j'ai eu plu-fieurs fois occasion de m'en assurer dans la forêt de Montmorency. Il en est de même, lorsque des taillis plus vieux ont été gelés deux ou trois années de suite.

LE CHATAIGNIER D'AMÉRIQUE différe fort peu du nôrie su premier afpect, mais il n'en ell pas moins différent, comme je m'en fuis affuré, fur les montagues de la Caroline, où il el trècicommun. Son truit s'en diffingue par le duvet dont fon fommet elt roujours couvert, & par la faveur plus fine. On en tire en Amérique les mêmes fervices qu'en Europe de celui dont il vient d'être queffion. Il fe cultive dans les jardins des environs de Paris, & s'y multiplie de marcortes. Un pied porte, grain que j'avois réfervé dans les jardins de Verfailles, a été malheureufemen arraché, mais il doit y en avoir d'aurers quelque part; car j'en ai diffribué plus de deux cents qui probablement n'ont pas tous péris.

Le CHATAIGNIER NAIN, connu en Amérique sous le nom de chincapin, se distingue fort bien des deux précédens par l'infériorité de sa taille qui surpasse rarement trente pieds, par ses feuilles blanches en desfous, & par ses fruits de la forme & de la groffeur d'un gland. Ce fruit est extrêmement délicat, bien supérieur, à mon avis, pour en avoir mangé de grandes quantités, à celui du châtaignier d'Europe. On le cultive dans les jardins des environs de Paris, où on le multiplie de marcottes, mais il n'y vient jamais beau; peut-être parce qu'il est sensible aux gelées, peut-être parce que le sol ne lui convient pas. Je n'en connois aucun pied qui donne des graines. C'est dans les pays à châtaigniers du midi de la France qu'il devroit être planré. Jes fais des vœux pour que cette excellente espèce fe naturalise chez nous, & cela auroit rapidement lieu, fi nous avions quelques porte-graines dans les landes de Bordeaux, ou sur les coteaux des environs de Périgueux.

CHAT-HUANT. Strix. Genre d'oiseau de proie nocturne, qui renserme huit à dix espèces

propres à l'Europe, que les cultivareurs devroiens regarder partout comme leurs plus puilfans auxiliaires pour la defruction des Belettes, des RATS, des MULOTS des CAMPAGNOLS, des TAUPES & aures peite quadrupèdes, ainfi que des Certs-VOLANS, des TAUPES GRILLONS & autres grois infectes qui leur font fin uiblibles, de auxquelles, cependant, ils font parrout, aleur grand détriment, une chaffe perpétuelle, par fuite d'un très-ancien préjugé qui les fair regarder comme des oifeaux de mauvais ausure, dont la mort efficeflaire à la tranquilité d'efprit de la famille.

Ces espèces sont : le Grand-duc, le Moyenduc, le Petit-duc, le Harfang, le Chathuant proprement dit, la Hulotte, la Chouette, l'Effraye & la Chevéche.

Chacune de ces espèces a des mœurs particulières, mais toutes sont utiles sous les rapports précités.

On voir dans toutes les exploirations rurales des légions de chars qui commertent journeilement des volis dans la cuifine, & qui ne prennent que les fouris de l'interieur de la maifon, & on repouffe les chats. Auans qui ne font jamais du mal, & dont un feul prend, en une nuir, plus de mulous & de campagnols qu'un chat en un mois.

Je reviendrai sur cet objet au mot CHOUETTE, qui est l'espèce la plus répandue dans les plaines.

CHAUDEAU. On appelle ainfi, dans certains cantons, un mélange de fon, de pommes de terre, de choux, de féves, &c., qu'on donne, à dem chaud, aux bestiaux qui font malades ou qu'on yeut engraisser.

C'est une excellente chose qu'un chaudeau, mais sa composition est embarrassante & couteuse. Voyez ENGRAIS DES ANIMAUX.

CHAUDIÈRE. Vase de sonte, de ser ou de cuivre, dont on fait un grand usage dans les campagnes pour faire cuire les alimens ou faire chauster l'eau pour les lettives.

Les chaudières de fonte sont presque partout les plus généralement untrées, parce qu'ell's sont peu chères & d'un usage jamis nuisble à la anté; mais quand elles sont d'un certain volume, leur servire devient difficile, à raison de leur poids. D'ailleurs, elles sont sujettes à se coller, soit par un changement brusque de température, soit par leur chute ou leur achoquement contre un corps dur.

Les chaudières de cuivre peuvent être en même temps très-grandes & très-légères. Elles ne craignent point d'être brifées, mais elles coûtent cher, & lorfqu'on ne les tient pas conflamment très-propres, leur oxidation peut caufer la mort de toute un: famille.

Ces dernières chaudières s'appellent CHAU-DRONS dans beaucoup de lieux. Les cultivateurs ne peuvent fe diffenfer d'avoir des chaudières de fonre, de fer & de cuivre de divertes dimentions, sin d'accélérer la cuillon de leurs alimens & de ceux de leurs beftiaux, car l'aut trois fois plus de feu fous deux perties que fous une grande, pour faire chauffer la même quantité d'eau.

Il elt des cantons, furtout dans ceux où on vit de châtaignes une partie de l'année, où une grande chaudière ell conflamment fuspendue audifus du foyer, à une potence mobile; nais cette méthode n'est nullement propre à économiser le combustible, aujourd'hui presque partout frare. En consequence, je voudrois que la grande chaudière sut mantée à demeure, sur un fourneau, dans lequel fort peu de bois suffroit pour produite le nième effet que beaucoup dans le foyer.

Cette amélioration dans le placement de la grande chaudière est d'autant plus importante, qu'on fait aujourd'hui combien il est profitable de donner des alimens cuits aus bœufs, aux co-cons, aux volaillos qu'on vest engraifler, & avec combien d'économie on peut fubilituer les pommes de tetre aux grait es, juiqu'ici employées pour arriver à ce but.

pour arriver a ce out.

CHAYOTE. Chayota. Plante annuelle grimpante du Mexique, qui feule forme un genre dans la monoccie monadelphie.

On ne la cultive pas en Europe.

CHEILANTHE. Cheilanthes. Genre de plantes établi aux dépens des ADIANTES, des POLYPODES, des PTERIDES & des LON-HITES. Il renferre douze espèces, dont une leule, le POLYPODE DORANT, croit en Europe.

CHEINTRE. Ceinture des champs qui refte fans culture dans cerrains cantons, & dont on emploie la terre à la formation des compostes,

C'est peut-être une bonne pratique que celle des cheintres, mais celle de les labourer en travers, comme on le fait généralement, semble devoir être meilleure.

CHFIRANTHODENDRON. Voy. CHEIROS-TEMON.

CHEIROSTEMON. Cheiroftemum. Arbre for remarquable de l'Amérique mésidionale, qui feul con fittue un genre dans la monadelphie monandrie & dans la famille des malvacées. Il a aufficité appelé CHERANTHOENBORN.

Cet arbie le cultive dans nos ferres, mais il venant de l'intérieur, la fumée étant répouffée n'y profère pas. Ses graines, venues de fon pays inverse pas. Ses graines, venues de fon pays inverse de l'est de l'est et le cas le plus ordinaire. Lorique le cette legète & places fous une bache, où elles ont levé. Au bout de deux ans on a mis dans des pots plus grands chacun des piels qu'elles ont d'air intérieur domine fur celui venant du dehors, pots plus grands chacun des piels qu'elles ont levé. Au on peut toujours produire ce réfultat en reproduit, pour qu'op a tenus préque toute l'année !

dans la ferre. Aujourd'hui le peu de ces pieds qui nous rellent iont renus moins chaudement, fans nul danger; mais je ne fache pas qu'on air pu les nultiplier encore par boutures ou par marcottes, noyens qui réulfiront fans doute lossque ces pieds feront plus forts.

CHE

CHEMINÉE. Toute maison rurale devant avoir au moins une cheminée, il est nécessaire de dire d'après quels principes elle doir être construite pour qu'elle soit moins exposee à funer, plus facile à ramon r, & jamais dans le cas de faire crainte les accidens du seu.

Les peuples qui nous ont précédés faisoient du feu au milieu de leur cabane, & la fumée s'échappoit par un trou au toit. Plus civilifes, ils ont construit au-dessous de ce trou, d'abord en planches, & ensuite en pierre, ou un cône ou une pyramide retournée, appele manteau ou hotte, fous leque toute la famille se placoit en rond & se chauffoit commodement. C'est encore ainsi qu'on en voit dans les pays de montagnes, surtout en Espagne, où ell-s m'ont paru mieux construites qu'ailleurs. Plus civilifés encore, cette cheminée a été portée contre un des murs & a diminué d'amplitude. Il en exitte encore de telles dans les châreaux gothiques, dans les départemens les plus arriérés fous les rapports de l'instruction, de la richeffe & des gours modernes, dans les cuifines des grandes mailons, dans les laboratoires de chimie , dans plusieurs sortes de fabriques, &c.

Les cheminées d'une valle étendue, & où l'air extécieur, comme l'air intérieur, pouvoit descendes & monter sans se contrarier, sumoient raiement & jamais song-temps. On pouvoit d'aileurs profiter, en en a prochant de trois côtés, aurant qu'il étoit nécessaire, de toute la chaleur produite par la combustion du bois qui, etant alors à très-bas prix, s'y prodiguoit outre mesure. On les nettoyoit en montant dedans auc me échelle quand elles étoient fort elevées, & avec un balai à long manche dans le cas contraire. Les accidens du feu y étoient fort rates, à raison de la hauteur de la ligne où la suie pouvoit s'accumuler avec dancer.

Aujourd'hui les chaminées ne font plus que des tuyaux quadrangulaires, dans la partie inférieure desquels est une ouverture presque coujours de même forme, géneralement plus large que huter, devant lesquelles deux ou trois personnes peuvent à peine se chauster. Il n'y a plus de manceau ou de hotte. Auslis summer les lorsque le couçait d'air venant de l'extérieur est plus fort que cellu venant de l'intérieur. In sumee étant repoussée jusqu'au moment ou l'échaussement de l'air contenudans ce ruyau détermine un courant contraires c'est le cas le plus ordinaire. Lorsque le courant d'air intérieur domine sur celui venant du chorss, & con peut coujours produire ce résultat, en rétécessifiair, comme le font généralement les su-

miftes, l'ouverture du foyer, la chaleur prodaite par la combuftion est en partie entrainée par l'air, & il faut confumer beaucoup de bois pour mal fe chauffer.

Plus les pièces sont petires & bien fermées, & plus il fume, parce que l'air qui s'y trouve étant bientôt décomposé par le feu, il en vient davantage par la cheminée.

De deux feux allumés dans deux pièces qui se communiquent, l'un donne constamment de la sumée, quelquesois alternativement.

Le soleil qui brille sur une cheminée la fait souvent sumer, en dilatant l'air de sa partie supérieure & en le faisant resouler dans l'appartement.

Il est tel vent qui fait fumer une chemiate, sel autre une autre s'eat ient aux refoulemens produits par l'entrée de ces vents dans l'ouverture upérieure de ces cheminées : de-là la nécessifie des cheminées en girouette, des cheminées terminées par un long tube de rôle, par des naîtres de disféentes sormes, des ouvertures faites dans le haut des cheminées, au côté opposé au vent dominant, &c. &c.

Toutes ces cheminées ne peuvent plus être nettoyées que par un ramoneur, état inconnu dans l'antiquité, & pour le fervice duquel il a falla que des reglements de police des vulles fixallent une largeur au tuyau beaucoup plus coniderable qu'il n'ell le plus fouvent necessaire ; de forte que préque toutes celles des villes fumant nécessiriement, ont besoin du talent du funsille, pour reache supportable l'habitation de la pièce dans laquelle se fait le seu, surrout dans les petites pièces.

Un fumiste, état de très-moderne formation, vient, ou rétrécir la partie inférieure & la partie supérieure de la cheminée, ou seulement l'ine d'elles, afin que le courant d'air de l'intérieur à l'exidieur foit plus rapide, ou fait venir du dehors, soit sous le plancher, soit dans l'intérieur des muis, un courant d'air dans le fover. courant d'air qu'on appelle ventoule ; ou donner moyen à l'air extérieur d'affluer, autant qu'il est nécessaire, dans la pièce par des trous de communication avec les pièces voifines ou l'air exterieur (valiffas). Dans le premier cas, la chaleur est emportée dans la cheminée, & dans le second le froid est amené dans la pièce; dans l'un & l'autre cas on consomme beaucoup de bois & on ne se chauffe pas.

Il est presqu'impossible d'éviter un de ces deux innovenians dans les villes; mais dans les campagnes, & futurou chez les cultivateurs peu aifes, il devient trè-ficile d'empêcher les chemiss de fumer, en les composant de deux tuyaux étoits accolés, dont l'un, au plus d'un pied de diamètre, seroit éevé de quesques pick au dessius du coit. & seroit la veritable cheminée, & dont l'autre, au plus du tiers de la largeur du primèr, ne s'éleveroit pas au-dessius du toit, & s'éleveroit pas au-dessius du toit, et les pas au-dessius du toit et les pas au dessius du toit et les pas au-dessius du toit et

mais descendioit à peu de distance du foyer : ce feroit la conduite de l'air. On pourroit faire ces tuyaux en terre cuite, ce qui les rendroit extrémement peu coûteux, & cependant trèspropres à garantir des dangers du feu. Le feul inconvinient qu'ils auroient, ce seroit la nécessité de monter sur les nettoyer, au moyen d'un petit fagot d'épines qu'on y introduiroit par le bas, & qu'on iterroit à l'aide d'une corde, tantôt en montant, tantôt en descendant.

Mais j'infilte pour que les cultivateurs ceffent d'imiter les habitans des villes dans la forme de leur foyer, pour qu'ils reviennent à celle adoptée par nos ancètres, c'êl-à-dire, aux manteaux vaites & clèves, a fin que route la famille fec hauffie également & bien, que le pot bouille fans gêner perfonne, qu'on puille factlement manœuvrer la chaudière, & &c.

Ceci me rappelle qu'un des meibles de la chemitée et lun crenauilère, morceau de fer plat, entaillé, finé au mur par le haut, au moyen d'un anneau & d'un piron, & portaint à fa partie inférieure un crohet attache à une chaine courre, dont les anneaux , larges & plats, peuvent être arrêté à tous les crans de l'autre piece. Dins quelques cantons, la cremaillère est remplacée par une potence en fer, qu'on fait tourner dans un coin, mais elle est plus chere & moins commode que la crémalière. Les autres infirmens font des pincettes en fer pour remuer le bois ensammé; une pelle, également en fer, pour preinte de la braife allumée, & un foussite pour exciter l'incandécence.

Je renvoie, pour les détails de construction, au Dictionnaire d'Architecture.

CHENALLE. Sorte de Ter Reargileuse mélée de Sable, qu'on regarde dans le département du Loiret c. mme peu pro; re à la culture.

CHENAX. Arbre très-cultivé en Perse, maisdont je ne puis indiquer le genre.

CHÊNE. Quereus, Genre de plantes de la moneccie polyanuri: & de la familie des ammentes, qui té-int p'us de cent espèces connues, prefque teutes d'une grande importance pour les pays ru elles croiffent, à raison de l'excellence du bois qu'elles fournissent, foit pour les constructions civiles & navales, soit pour les arts, le chauffage, &c.

Observations.

Les espèces de ce genre sont quelques is aff. z difficiles à déterminer, à raison de la grande diposition qu'ont leurs feuilles à varier de sorme, non-seulement dans des terrains & à des expositions differentes, mais encore sur le même aubie & dans la même année.

Espèces.

Chênes d'Europe & du Levant.

1. Le Chêne commun ou chêne blanc, ou chêne à grappes , ou gravelin.

Quercus pedunculata. Linn. b Indigene. 1. Le CHENE rouvre ou chêne noir , ou chêne à

Quercus robur. Linn. b Indigene. 3. Le CHENE tauzin.

Quercus toza. Bofc. h Du fud-ouest de la France. 4. Le CHÊNE pyramidal, le chêne cyprès, le chêne des Pyrénées.

Quercus fastigiata. Willd. h Des Pyrénées. 5. Le CHÊNE ofier , chêne des haies. Quercus viminalis. Bosc. 5 De l'est de la

6. Le CHÊNE de l'Apennin, chêne à trochet.

Quercus apennina. Lamarck. b Du midi de la France.

7. Le CHENE de Bourgogne. Quercus crinita. Lamarck. h Indigene. 8. Le CHÊNE d'Autriche. Quercus cerris. Linn. b Indigène.

9. Le CHÊNE haliphleos. Quercus haliphlaos. Oliv. b D'Orient.

10. Le CHÊNE à la galle. Quercus infestoria. Oliv. b Du Levant. 11. Le CHENE grec ou petit chêne. Quercus esculus. Linn. B Du midi de l'Italie.

12. Le CHÊNE velanède. Quercus agylops. Lamarck. h Du Levant.

13. Le CHENE nain. Quercus humilis. Lamarck. b Du Portugal. 14. Le CHÊNE du Portugal.

Quercus lustranica. Lamarck. b Du Portugal. 15. Le CHÊNE à glands couverts. Quercus oblata. Poiret. & De Baibarie.

16. Le CHÊNE de Tournefort. Quercus Tournefortii. Willd. b Du Levant.

17. Le CHÊNE Richard. Quercus Richardii. Bosc. B D'Espagne.

18. Le CHÊNE d'Excfter. Quercus exoniana. Bosc. h D'Espagne.

19. Le CHÊNE âpre. Quercus afpera, Bofc. b D'Espagne. 20. Le CHÊNE lezermien.

Ouercus levermia, Bosc. b D'Espagne. 21. Le CHÊNE prafe.

Quercus prasina. Bosc. b D'Espagne. 22. Le CHENE Spatulé. Quercus spathulata. Bosc. To D'Espagne.

23. Le CHÊNE à feuilles de hêtre. Quercus faginea. Lamarck. h D'Espagne. 24. Le CHÊNE de Nimes.

Quercus nemauensis. Bosc. h Du midi de la France. 25. Le CHÊNE hybernéen.

Quercus hybernea. Bosc. b d'Espagne.

26. Le CHÊNE castillan. Quercus castilleana. Bosc. b D'Espagne. Quercus glabra. Thunb. h Du Japon.

28. Le CHÊNE corné.

Quercus cornea. Loureiro. B De la Chine. 29. Le CHÊNE concentrique. Quercus concentrica. Loureiro. b De la Chine.

30. Le CHÊNE à feuilles aigues. Quercus acuta. Thunb. h Du Japon. 31. Le CHÊNE glauque.

Quercus glauca. Thunb. b Du Japon. 32. Le CHÊNE cuspidé. Quercus cuspidata. Thunb. h Du Japon.

33. Le CHÊNE denté. Quercus dentata. Thunb. B Du Japon.

Chênes d' Amérique.

34. Le CHÊNE blanc. Quercus alba. Linn. b De l'Amérique septentrionale.

35. Le CHÊNE à feuilles de châtaignier. Quercus prinus. Linn. h De l'Amérique septentitionale.

36. Le CHÊNE des montagnes. Quercus monticola. Mich. B De Caroline.

37. Le CHÊNE acuminé. Quercus acuminata. Mich. h De Caroline. 38. Le CHENE à feuill s drapées.

Quercus panofu. Bosc. h De Caroline. 39 Le CHÊNE chincapin. Quercus pumila. Mich. 5 De Caroline.

40. Le CHENE quercitron. Quercus tindoria. Mich. b De l'Amérique sep-

tentrionale. 41. Le Chêne rouge. Quercus rubra, Linn, b De l'Amérique fepten-

trionale. 42. Le CHÊNE écarlate.

Quercus coccinea. Lamarck. b De l'Amérique septentrionale.

43. Le CHÊNE ambigu. Quercus ambigua. Mich. b De l'Amérique septentrionale.

44. Le CHÊNE noir.

Quercus nigra. Linn. b De l'Amérique septentrionale. 45. Le CHÊNE à feuilles de saule.

Quercus phellos. Linn. b De l'Amérique septentrionale. 46. Le CHÊNE pumile.

Quercus pumila. Bosc. b De l'Amérique sep-

tentrionale. 47. Le CHÊNE maritime. Quercus maritima. Mich. b De l'Amérique

septentrionale. 48. Le CHÊNE cendré.

Quercus cinerea. Mich. b De l'Amérique septentrionale. 49. Le

CHE 49. Le CHÊNE hétérophylle. Quercus heterophylla. Mich. fils. & De l'Amérique septentrionale.

50. Le CHENE à feuilles de myrte. Quercus myrtifolia. Née. b Du Mexique. 51. Le CHÊNE à petites feuilles. Quercus micros hylla. Nee. b Du Mexique. 52. Le CHENS à feuilles linéaires. Quercus falicifolia. Née. B Du Mexique. 53. Le CHÊNE à feuilles de laurier. Quercus laurifolia. Mich. b De l'Amérique feptentrionale.

14. Le CHÉNE à lattes.

Quercus imbricaria. Mich. D De l'Amérique septentrionale.

55. Le CHENE elliptique. Quercus elliptica. Nee. b Du Mexique. 16. Le CHENE à feuilles de magnolier. Q ercus magnolisfolia. Née. h Du Mexique.

97. Le CHENE jaune. Quercus lutea, Willd. 5 Du Mexique. (8. Le CHÊNE à feuilles variables. Quercus diverfifolia. Née. h Du Mexique. 10. Le CHENE à teuilles de houx. Quercus agrifolia. Née. To Du Mexique.

60. Le CHENE mucroné. Quercus mucronata. Willd. h Du Mexique.

61. Le CHÊNE tomenteux. Quercus tomentofu. Willd. h Du Mexique. 62. Le CHENE frangé.

Quercus circinata. Née. To Du Mexique. 63. Le CHENE luifant. Quercus splendens. Nee. h Du Mexique.

64. Le CHÊNE ridé. Quercus rugofa. Née. b Du Mexique. 65. Le CHENE à grandes feuilles. Quercus macrophylla. Née. D Du Mexique.

66. Le CHÉNE aquatique.

Quercus aquatica, Mich. b De Caroline. 67. Le CHENE trilobé.

Quercus triloba. Mich. h De l'Amérique sepcentrionale.

68. Le CHI NE falcate.

Quereus falcata. Mich. b De l'Amérique septentiionale. 60. Le CHÊNE variable.

Quercus versicolor. Willd. b De l'Amérique sep-

tentile nale. 70. Le CHENE de Catesby.

Quereus Cate bai. Mich. & De l'Amérique fep-

tent: ionale. 71. Le CHÊNE ambigu.

Quercus ambigua. Mich. h De l'Amérique fertentrionale.

72. Le CHÊNE des marais. Quercus palefiris. Mich. b De l'Amérique sepgentitionals.

Ditt. des Arbres & Arbuftes,

73. Le CHÊNE à feuilles aigues. Quercus acutifolia. Née. b Du Mexique. 74. Le CHÊNE blanchâtre.

Quercus candicans. Nee. b Du Mexique.

75. Le CHÊNE de Banistère. Quercus Banificri. Mich. D De l'Amérique septentrionale.

76. Le CHÊNE lobé. Quercus lobata. Née. h Du Mexique.

77. Le CHENE à lobes obrns. Quercus obsussioba. Mich. b De l'Amérique septentrionale.

78. Le CHENE à feuilles en lyre. Quercus lyrata. Mich. b De l'Amérique feptentrionale.

79. Le CHÊNE à gros fruits. Quercus macrophylla. Mich. b De l'Amérique

septentrionale. 80. Le CHÊNE de xalapa. Quereus xalapenfis. Humb. b Du Mexique.

81. Le CHENE obtusate. Quercus obtufata. Humb. b Du Mexique. 82. Le CHINE en violon.

Quercus pandurata. Humb. & Du Mexique. 83. Le Chène à feuilles glauques. Quercus glaucescens. Hun b. h Du Mexique.

84. Le CHENE finué. Quercus repanda. Humb. h Du Mexique. 85. Le CHÊNE laurier.

Quercus laurina. Humb. h Du Mexique. 86. Le CHENE à scuilles lancéolées. Quercus lanceolata. Humb. & Du Mexique. 87. Le CHENE du Mexique

Quercus mexicana. Humb. b Du Mexique. 88. Le CHINS à gros pédencules, Quercus craffipes. Humb. B Du Mexique. 89. Le CHÈNE bois de fer.

Quercus fideroxylu. Humb. b De la Nouvelle-Espagne.

90. Le CHÊNE réticulé.

Quercus reticulata. Humb. b De la Nouvelle-Espagne.

91. Le CHENE à fauilles d'or. Quercus chryfophylla. Humb. h De la Nou-

velle-Espagne. 92. Le CHÊNE élégant.

Quercus pulchella. Hamb. b Du Mexique. 94. Le CHENE à épi.

Quercus Spicata. Humb. h Du Mexique. 94. Le CHÊNE à flipule.

Quercus flipularis. Humb. h Du Mexique. 95. Le CHENE douteux.

Quercus ambigua. Humb. h Du Mexique. 96. Le CHÉNE tridenté.

Quercus tridens. Humb. b Du Mexique. 97. Le CHENE Soyeux.

Quercus velutina. Lamarck. b De l'Amérique septentrionale.

Nn

Chênes toujours verts.

98. Le CHÊNE toujours vert. Quercus virens. Mich. & De l'Amérique septentrionale.

99. Le CHÊNE yeufe, ou fimplement chêne-vert. Quercus ilex. Linn. h Indigène au midi de l'Europe.

100. Le CHÊNE liège, ou fimplement le liège. Quercus suber. Linn. h Indigene au midi de l'Europe.

tot. Le CHÊNE balotte. Quercus balota. Desf. & De Barbarie. 102. Le Chêne à feuilles rondes. Quercus rotundifolia, Lamarck. b D'Espagne. 103. Le CHÊNE de Gibraltar. Quercus hispanica. Lamarck. B D'Espagne. 104. Le CHÊNE à feuilles d'égylops. Quercus agylopifolia. Lamarck. b D'Espagne. 105. Le CHÊNE de Turner. Quercus Turneri, Lamarck. b D'Espagne. 106. Le CHÊNE kermès. Quercus coccifera. Linn. b Du midi de l'Eu-

rope. 107. Le CHÊNE faux-kermès. Quercus pseudo coccifera. Desfont, b De Barbarie.

108. Le CHÊNE arbuste. Quercus depressa. Humb. & Du Mexique. 109. Le CHÊNE à feuilles touffues. Quercus confertifolia. Humb. b Du Mexique. 110. Le CHENE ondulé. Quercus undulata. Noisette. h D'Espagne.

Culture.

Les cinq premières espèces de chênes se confondent par un si grand nombre de variétés intermédiaires, que long-temps on les a regardées comme ne se distinguant pas suffisamment, & par suite elles se trouvent désignées, dans presque tous les ouvrages d'agriculture, fous leur fimple nom générique. Pour éviter des répétitions, je traiterai de leur culture en commun; mais je dois auparavant donner quelques indications particulières sur la croissance ainsi que sur la nature du bois de chacune d'elles , & l'emploi qu'on en fait dans les arts.

Le chêne commun , le quercus des Anciens , croît principalement dans les bois en bon fonds humide de toute l'Europe. C'est lui qui est le plus répandu & dont le bois sert à plus d'usages, attendu que c'est le plus droit, celui qui se fend le mieux. On ne lui reproche que d'avoir trop d'aubier. Il pele, lec, so livres par pied cube. Les constructeurs de vaisseaux, les charpentiers, les menuifiers, les fabricans de merrain, d'effentes, de lattes, le recherchent. Il parvient, avec le temps, dans les bons terrains, à une groffeur & j à une hauteur très-confidérables, 3 à 4 pieds de diamètre, & 80 à 100 de haut. Ses branches forment dans sa jeunesse un angle aigu avec le tronc; mais elles s'en écartent, par l'action con-tinuelle de leur propre poids, dans sa vieillesse, de forte qu'alors il prend un peu de l'aspect du fuivant.

Le chêne roure, le robur des Anciens, se voit le plus souvent dans les terrains ou arides, ou sablonneux, ou graveleux. C'est lui qui fait le fonds du bois de Boulogne près Paris. Il étend davantage fes rameaux que le précédent, mais s'élève moins, Sa groffeur est quelquefois plus confidérable. Son bois a peu d'aubier, est presqu'incorruptible & très-dur : de-là le nom de durelin qu'il porte dans quelques lieux. Il fe fend difficilement, & pefe,

fec , 70 livres par pied cube.

Le chêne tauxin se distingue difficilement de quelques-unes des variétés du précédent : mais il constitue cependant certainement une espèce particulière, qui possède la propriété de pousser des rejetons de ses racines, & par conséquent de se multiplier par cette voie. Son bois est trèsnoueux & se tourmente beaucoup : aussi ne l'emploie-t-on pas pour la fente. Il pèle, sec, 60 livres par pied cube. Son écorce est très-estimée par les tanneurs, comme préférable à toutes autres.

Le chêne pyramidal se reconnoît de fort loin à la disposition de ses rameaux. On le recherche dans les jardins pour sa beauté. C'est des environs de Dax où il a été apporté, dit-on, il y a une quarantaine d'années, de la Basse-Navarre, qu'on tire ses graines. Les qualités de son bois ne sont pas connues.

Le chéne ofier se rapproche du premier & du dernier. J'en ai vu deux pieds cultivés dans les jardins de Versailles, qui se faisoient remarquer par la disposition trainante de leurs rameaux. Il ne paroît pas s'élever beaucoup. On emploie ses pouffes de deux ou trois ans, en guile d'ofier. pour faire des paniers d'une grande téfistance & d'une grande durée.

Le chêne des Apennins a été souvent confondu avec une variété du second, sous le nom de chêne à trochet. Il ne perd ses seuilles qu'au printemps : de-là la dénomination de chêne hivernal qu'il porte aux environs de Lyon, où il est commun. Son bois m'a paru presqu'aussi dur que celui du chêne vert, mais ses qualités n'ont pas encore été étu-

Le chêne de Bourgogne n'est pas très rare dans les forêts de l'est de la France, même dans celles du nord. Son bois paroî: être de très-bonne qualité,

mais il est peu connu.

Le chêne d'Autriche, qui diffère à peine du précédent, donne lieu aux mêmes observations. Le chène huliphlaos a été apporté de l'Orient

par feu mon collègue Olivier, mais il est trèsrare dans nos jardins. Le chêne à la galle paroît peu s'élever ; c'est fur lui que se récolte la noix de galle du commerce. Ce seroit une bonne acquisition que la sienne & celle du diplolèpe qui forme sa galle, pour les départemens méridionaux de la France. Le chêne grec est un petit arbre du sud-est de l'Europe, dont les glands se mangent.

Toutes ces espèces se cultivent dans les jardins

des environs de Paris.

Le chêne velande ne s'y voit pas encore, malgréles envois de graines faits par Olivier. L'importance de ses cupules dans la teinture doit faire destrer qu'on en fasse de nombreux semis dans le midi de la France.

Le chêne nain n'est pas cultivé en France, Le chêne de Portugal s'élève peu. On en voit quelques pieds dans nos jardins, mais ils souffrent

des gelées de l'hiver.

Les chênes à glands couverts, de Tournesort & de Richard ne s'y cultivent pas encore. Deux beaux pieds de chêne d'Exceller se sont remarquer dans le parc de madame Simonin, route de Versailles à Bièvre.

Les chéaes lèpre, légermien & prasse exisloient il y a quelques années dans la pépinière du Roule, dont il en sortoit, de temps en temps, quelques pieds pour les écoles de botanique des départemens. Une disposition d'architecte a fair périr les deux premiers.

Je possede un échantillon du chêne spatulé venant du Jardin de botanique d'Amsterdam, où

cette jolie petite espèce est cultivée.

Les chênes à feuilles de hêtre, de Nimes, hyberaire & cafillan, me sont connus. Plusseurs foiseurs glands, qui se mangent comme les chàzaignes, aims que j'ai eu occasson de m'en assurer personnellement pendant mon sélour en Elpagne, ont été semés dans les pépinières des environs de Paris; mais ou ils n'ont pas levé, ou les pieds qu'ils ont produits n'ont pas sub-shifle. Je sais des væux pour que les amis de la prospérité agricole de la France ne se rebutent pas, car quoique leurs glands ne soient pas égaux en grosseux de plus. D'ailleurs, leur bois participe de l'excellence de celus du chêne yeuse.

Aucun des chênes de la Chine & du Japon n'a encore été cultivé dans les jardins d'Europe.

Il n'en est pas de même des chênes d'Amérique. Nous positédons la plus grande partie de ceux des tests-Unis, grâces aux estorts du Gouventement & au zèle de MM. Michaux père & fils. Mais combien des millions de pieds qui ont levé dans les pépinières de Verfailles, de Mousseau, du Roule, du Jardin du Muséum, ainsi que dans les pépinières marchandes, en est-il parvenu à l'érat d'arbres faits? Je n'ose avouer que c'est à peine d'arbres faits? Je n'ose avouer que c'est à peine que ques certaines. Espérons que ceux qui se voient en ce moment dans le bois de Boulogne, où ils ont été elmés, sous l'autorité de M. Dandré,

administrateur des domaines de la Couronne, prospéreront mieux.

Je vais, d'après MM. Michaux père & fils, indiquer les qualités des bois de ces espèces, que j'ai d'ailleurs personnellemen tobiervées, tant dans leur pays natal, où j'ai demeuré deux ans, que dans les pépinières commises à ma surveillance.

Le chêne blane. Il s'élève à 80 pieds. Son bois est moins pesant, mais plus tenace & plus élaftique que celui du chêne pédoncalé, avec lequel il a béaucoup de rapport. On le recherche dans toute l'étendue des Etast-Unis, toutes les fois qu'on veux donner de la force & de la duréa aux constructions. Son écorce est excellente pour le tannage des cuirs. Ses glands pourtoient se

Ce chêne ne craint point les gelées du climat de Paris; mais cependant, malgré qu'il en ait existé des milliers dans les pépinières, je n'en connois aucun pied d'une certaine grosseur.

Le chêne à fauilles de châtaignier (paluffris, Mich. fils). C'ell un superbe arbre qui s'élève autant que le précédent, mais dont le bois est trop poreux pour servir à faire des douves de tonneaux à vin. Il croit tres-rapidement & ne craint point les hivers du climat de Paris, où il n'y en a cependant aucun vieux pied, du moins à ma connosifiance.

Le chêne des montagnes ressemble beaucoup au précédent. C'est le plus estimé comme bois de chaussage. Il vient fort bien dès les environs de Paris, où il y en a quelques vieux pieds à Tria-

non, à Saint-Germain & ailleurs.

Le chtne acuminé a les feuilles plus femblables à celles du châtraignier, que celles de l'avant-dernière espèce. Les qualités de son bois sont très-estimables & fort analogues à celles des précédens. On le cultive en grande quantité dans les pépinières des environs de Paris, & un pied de plus de 60 ans & de plus de 60 pieds de haut se voit dans le iardin du Petit-Trianon.

Le chine à fruillet draptet (discolor, Mich. fils.) diffère encore for peu des précédens & pour la taille & pour la nature de son bois. Ainsi qu'eux il avoit été regardé comme une simple variété du chéac châtaignier. Plus que celle d'aucune des autres, son écorce se le leve naturellement en seuillets, qui tombent plus ou moins promptement, soit par l'effet des vents, soit par l'action des pattes des écureuils & autres quadrupéles grimpans. On le cultive beaucoup dans les jardins des environs de Paris, où il ne subsilie cependant pas long-temps, car je n'en connois pas qui air plus de 30 ans d'âge.

Le chète chincapin. Cette espèce est plus petite qu'aucune des précèdentes, & s'en rapproche également beaucoup; elle ne s'élève qu'à deux ou trois pieds: elle sournit immensément de glands, & pourroit être cultivée avantageusement pour

Nn 2

la nourriture des cochons & des dindors. Quoique fréquemment sensée dans les pépinier s des environs de Paris, je n'y connois autum pied porte-graine.

Le chêne quercitron, appelé chêne noir dans le nord de l'Amérique, est un des plus grands arbres de ce pays, atteignant frequemment 90 pieds de hauteur. Son écorce est très-amère, & sa décoction donne une couleur jaune qui s'applique avec folitité sur la laine, la soie, le pipier, &c. Elle est également recherchée pour le tannage des cuirs, etant plus active qu'aucune autre. Son bois, quoiqu'inférieur à celui du chêne d'Europe, est d'un grand emploi, parce qu'il a beaucoup de force & réfifte fort long temps à la pourriture. Il y en a eu de grandes quantités de pieds dans les pépinières de Versailles & autres, dont il rette fort peu. Espérons que ceux qui se voient en ce moment, en nombre, dans le bois de Boulogne, prospéreront, car cette espèce peut devenir d'une grande importance pour nos teintures. Elle ne craint point les froids des environs de Paris,

Le chlar rouge est une superbe espèce, qui s'éheve à 80 pieds, & qui est très-propre à orner nos parcs & nos avenues; mais son bois est d'une qualité fort médiocre, à raison de la largeur de les subes longitudinaux, qui laillent pisser la siquides & favorisent sa pourriure. Il est trèscommun dars les jardins des environs de Paris, où il ne craint pas les plus sortes gelées, & où il donne du fruit.

La chéne Leatare fe diffingue difficilement du précédent, quand fes feuilles font varres; mais quand elles font devenues rouges, on le reconnoir de fort loin à leur teinte plus vive. Sun bois, comme celui du précédent, n'eft nullemne effine dans fon pays nazal, nuisi fon écorce fe recherche un peu pour le tannage. On en voir de belles phantations aux environs de Paris, principalement à Rambouiller, plantations que leur grand éclat en automne fait defiert de voir multiplier dans les parces & autres lieux d'agrément.

Le chine ambigu ressentile encore tant aux deux dernters, que je n'ai pas su les distinguer dans les pépinières où je les possédois tous les trois; cependant, Michaux a reconna qu'il en distéroit. Son bois n'est pas meilleur que le leur.

Le chète noir (querus ferraginea, Mich) croit principalement dans les mauvaites terres. It a l'écorce très-épaifle & ne s'eleve pas à plus de 30 pied. Son bois elt de peu d'ufage dans les arts, parce qu'il elt groffier, très-poreux & qu'il pourrit facilement, mais il elt excellent pour le feu. Je ne crois pas qu'il reffe un leu pird vivant de ceux , au nombre de plus de mille, qui ont exité dans les pépi itérs de Verfailles.

Le chère à feuilles de faule ne peut se confondre

qu'avec le chése pumite, mais il s'elève à 50 out 60 pieds, & parvient a deux pieds de diamètre. Ce iont les terrains humides, faiss êtte aquatiques, qu'il préfère; nulle part je ne l'ai vu abondant. Son bois, rougeatre & très-poreux, est peu estimé.

On cultive cette espèce en France, mais elle y est rare. Le plus beau pic d que je connoisse est petit. Trianon, & il est grefté. Presque tous ceux qui se vendent dans les pépinières, sont les varietes du chêne aquatique.

Le chène pumile a ratement plus de deux pieds de haut & plus de trois lignes de diamètre. Il trace dans les lieux humides de telle manière qu'un feul pied couvre des toiles de telle manière qu'un feul pied couvre des toiles de terrain, & que j'en ai pu (ouven arracher, par la feule puillanse de mon bras, 20 à 30 pieds à la fois. Il est très-difficile d'envoyer de fes glands en Europe, attendu que les quadrupèdes, tels que les écureuils & les oiséaux, tels que les dindons, les mangent avant leur maturité complète. On en voit cependant quelques pieds greffes dans la pépinière de Noifette.

Le chêne maritime ne m'est pas connu. Peutêtre n'est-il qu'une variété du suivant.

Le chêns cendr'a exillé pendant une douraine d'années dans les pépinières de Verfailles, Je crois qu'il exilté encore au Jardin des Plantes. C'est une polie espèce qui ne s'elève qu'à pon up pieds, & qui croit dans les terrains s'ecs. Michaux a reconnu qu's son écore donnois une couleur jaune. On n'emploie son bois qu'à buster dans son pays natal, où je l'ai obstevé.

Le chène hétérophylle. Michaux n'en a vu qu'unfeul lieu fur les bords de la rivière Schuylkill, & il ena figuré un rameau, pl. 16 de fon ouvrage furles arbres de l'Amérique feptentrionale.

Les chênes à fauilles de myste, à petites feuilles, à fauilles linéaires, ne se voient pas encore dans nos jardins, & nous ne savons rien des qualités de leur bois.

Les chines à fesilles de laurier & à latter exifttent dans quelques jardins de France, que fon beau feuillage concourt à orner. Michaux fils les régarde comme une variété l'une de l'autre. Il croit dans les lieux humides, & s'élève à 30 ou 40 pieds. Son boits eft très-poreux & ne s'emploie qu'au chauffage. On n'en fait des lattes que lorfqu'on ne peut s'en difpenfer.

Les chênes ellipsique, à feuilles de magnolier, jaune, à feuilles variables, à feuilles de houx, mueront, tomenteux, frangé, luifans, ridé, à grandes feuilles, ne le voient pas dans nos jardins, & ne me fons pas connus fons le sapport de la qualité de leur hois.

Le chéas aquatique fournit le bois le plus compaéte & le plus dur de l'Amérique septentrionale. Ce n'est qu'avec une hache très-actres que je pouvois, pendant m·n séjour en Amérique, couper ce bois lorsqu'il étoit sec, mais il épourrit aisément: aussi ce n'est qu'à briller qu'on l'emplois

généralement. On le trouve principalement sur les 1 bords des rivières & des marais. Ses feuilles varient fans fin dans fa jeuneffe, font même quelquefois linéaires, ce qui lui donne l'aspect du chêne faule. J'en ai eu des milliers de pieds sous ma surveillance dans les pinières de Versailles, mais il n'a été postible d'en conserver aucun, les gelées de l'hiver les avant frappes de mort. Je le regrette moins pout la qualité de son bois que pour la beaute de son port & de son feuillaze, qui ne tombe qu'au printemps. Il ne s'élève qu'à environ 40 piecs.

Le chêse trilobé n'est pas très-commun en Caroline. Il s'elève à 60 pieds dans les plus mauvais t rrains. Son bois est paffablement bon. J'en ai cultivé quelques pieds dans les pépinières de Versailles qui ne se sont point prètes à la rransplantation. Michaux fils le regarde comme une va-

riété du fuivant.

Le chêne falcate s'élève à plus de 80 pieds. C'est un superbe arbre d'ornement, mais son bois est trop poreux & ne s'emploie qu'à défaut d'autres , à toute autre chose que pour bruler. Sin écorce, au contraire, est la plus estimée pour le tinnage des cuirs. Le petit nombre de pieds qui avoient réussi dans les pépinières de Versailles, ont éprouvé le sort du chêse trilobé, dont ils différoient beaucoup en apparence.

Le chêne de Catesby est un arbre très-élégant, mais de peu d'élévation, qui croit dans les mauvais terrains, & dont le bois est très-estimé pour le chauffage. On en voit une belle plantation à Rambouillet . au-deffus du marais , & quelques

pie is dans les jardins de Versailles.

Le chêne des marais se rapproche beaucoup du précédent par fon feuil age & la mauvaile nature de son bois, larde de nœuds sans nombre, d'où fon nom de chêne à chevilles; mais il en differe beaucoup pour fa grandeur d'environ 80 pieds. Comme je n'ai pas su le dislinguer des autres, je ne puis en rien dire de particulier.

Les chênes à feuilles arquées & à feuilles blanchâtres ne me font connus que par les descriptions

de Née.

Le chêne de Baniftere n'est presque qu'un arbrisfeau, mais il est très-élégant. On le voit couvrir feul des espaces considérables dans les terrains les plus infertiles, offrant ses nombreux glands aux certs, aux cochons, aux dindons, &c. Son bois n'eit propre qu'à brûler. Les Michaux père & fils en ont envoye immensément de graines qui ont bien levé, mais dont les produits font relles rares; je ne sais pourquoi. C'est un des arbres les plus convenables pour former des remifes à gibier. Les plus forces gelées du climat de Patis ne produifent aucun effet fur lui.

Le chêze lobé me n'eft pas connu.

Le chê re à lobes obius a été affer abondant dans les pepinières confices à ma surveillance, mais je n'en comois aucun gros pied dans les jardins des

environs de Patis. J'en ai heaucoup yu dans les Carolines, où son bois, dont le grain est très-serré, elt fort estimé, principalement pour faire des poteaux, parce qu'il est long à pourrir. Sa hauteur

est d'environ so pieds.

Le chêne à feuilles en lyre se rapptoche beaucoup du précedent par les feuilles & par les quelites de son bois. C'est dans les grands marais qu'il ctoît principalement. Je crois l'avoir cultivé dans les pepinières de Versailles, où il est mort à la première transplantation.

Le chêne à gros fruits est encore fort voilin de ce dernier par ses seuilles; mais il en diffère beaucoup par ses fruits, qui ont otdinairement plus d'un pouce de diametre. C'est un fort bel arbre. On en possede quelques pieds en France, qui, dit on, prosperent fort bien. Je ne l'ai jamais vu fur pied.

Les chênes de xalapa, obtufate, en violon, à feuilles glauques , finue , laurin , à feuilles lancéolées, du Mexique, à gros rédoncules, de fer, réticulé, a feuilles d'or, élégant, à épi, à flipule, douteux, tridenté, ne le voient pas dans nos cultures, mais plusieurs d'entr'eux sont très-temarquables.

Le chêne foyeux paroit différer du chêne à feuilles d'apées; mais comme je n'ai pas pu les com-parer, je n'ai rien à en dire.

Quoique la division des chênes vetts foit général-ment a mife, elle est peu régulière; car d'un côté, des espèces des autres divisions ne perdent quelquefois leurs feuilles qu'après l'hiver. & même les gardent deux ans; de l'autre, des efpèces de celle - ci les petdent quelquefois au printemps, par diverles causes qui me sont peu conques.

Le chêne toujours vert est un des plus beaux arbres d'ornement que j'aie vu, lorsqu'il est isole & d'un grand age. C'est aussi un des ceux dont le bois est le plus estimé pour la marine, à raison de son incorruptibilité. Il étoit autretois trèsmultiplié dans la Virginie, dans les Carolines, dans les Florides , &c.; mais il y eft devenu rate par le grand emploi qu'on en a fait depuis que ce s pays font havites par les Européens, parce qu'il croit avec une extrême lenteur, & que le grand espace de terrain qu'exige chaque pied, force de le proscrire des heux cultivés. En effet, au lieu de s'élancer fur un feule tige , il développe , à 12 ou 15 pieds de terre, de 3 à 6 groffes branches qui fe recourbent à leur extrémité jusqu'à tetre, & fotment, par leur ensemble, un demi-globe, souvent de plus de cent pieds de diamètre. Ses glands, fouvert abondans à l'excès, font doux & fort recherchés par tous les animaux fauvages fru-

Cette si impottante espèce viendroit sans don e fort bien dans les parties feches des landes de Bordeaux, que j'ai reconnues analogues aux lieux où il croit dans l'Amérique septentrionale; & , quelle que soit la longueur du temps qu'il demande, pour que son bois puisse être utilisé, il pourroit, vu la plus grosse stature de son tronc, être substitué avec avantage au chêne yeuse.

Michaux père & fils ont envoyé de grandes quantités de glands de cette espèce aux pépinières de Verfailles, mais comme elle ne supporte pas les hivers du climat de Paris, il ne s'en ell confervé que quelques chétis pieds en pors, qu'on rentre dans l'orangerie aux approches des froids. l'ignore fi ceux, aflez nombreux, que j'ai envoyés dans le Midi, y ont prospèté. Il se forme roujours un ganglion de la forme & de la groffeur d'une noix su collet de sa racine, qui rend sa reprise encore plus difficiel que celle du char yeasse, lorsqu'il n'a pas été semé en por, comme je l'ait pour tous ceux dont je viens de parler.

Le chêne yeufe croît dans toutes les parties méridionales de l'Uruope, feprentrionales de l'Afrique & occidentales de l'Afie. Il Fournit une immenfe quantité de variérés, dont les unes ont les feuilles très-grandes; les autres, les feuilles trèspetites; d'autres, les feuilles entières, les feuilles dentées, les feuilles velues en deflous, les feuilles glabres en deflous, les fruits très-gros, les fruits rés-petites, &c. On le comoir en France fous les noms de chêne-vert & d'yeufe. Il croît avec une extréme lenteut, & ne s'éleve guère à plus de 40 pieds. Son bois elt très-dur & très-lourd; il pète environ 70 livres par pied cube.

Nulle part le chêne yeufe forme des suraies pleines. Il est toujours solé au milieu des buis- sons, sur les coreaux exposés au midi, dans les plaines arides. Une sois coupé, il ne repousse plus qu'en buisson; ain ne peut l'affugetir à une exploitation regulière. Presque partout il se sième à 8 de lui-même & croit comme il peut, car il n'y a pas d'intérêt à le multiplier, puisque ce n'est qu'après plusseurs siècles qu'il y a possibilié de tire un bon parti de son bois, c'est-à-dire, d'en avoir des gumes de plus de 6 à 8 pou- ses de diamètre.

Comme arbre d'agrément, le chêne yeuse mérite l'attention des cultivateurs. La permanence de ses seuilles d'un vert sombre, la forme régulière & dense de sa rête, lui donnent un aspect qui frappe les admirateurs de la belle nature. Je me suis souvent arrête dans le midi de la France, en Espagne & en Italie, à en considérer des pieds pendant quelques momens, en regrettant qu'ils ne puissent pas être transportes dans les jardins payfagers des environs de Paris, qu'ils orneroient fi avantageusement. Il y en avoit, jadis, de trèsdignes de remarque par leur groffeur, fur les buttes du Jardin des Plantes, mais ils ont peri par suite des gelées de l'hiver, & il n'a pas été possible de leur substituer de jeunes pieds, quelques précautions qu'ait prifes mon collaborateur Thouin, preuve que le climat fe refroidit : aufii, lorsqu'on veut le planter aujourd'hui en pleine terre dans nos jardins, faut-il l'empailler pendant l'hiver, ce qui lui ôte tout agrément.

Le chêne liège est d'une très-grande importance pour les peuples de l'Europe & même pour ceux du monde entier, à raison de son écorce, qui se lève aisément, & qui sert à faire des Bouchons de bouteilles, que nulle autre matière connue ne peur remplacer. Il parvient à la même hauteur & à la même groffeur que le précédent, qu'il est quelquefois, dans leurs variétés, fort difficile d'en diftinguer. On le trouve dans quelques parties des départemens du fud-ouest & sud-est de la France, dans le midi de l'Espagne, de l'Italie. de la Turquie, & sur les côtes méditerranéennes de l'Afrique. Nulle part il forme des forêts pleines; mais, comme l'yeuse, il est épars sur les coteaux exposés au midi, dans les plaines sablonneules, &c. Partout on le plaint qu'on en coupe plus de pieds qu'on n'en plante. Il est certain que leur nombre a beaucoup diminué en France depuis un siècle. Sa croissance est si lente, qu'un pied, même en terrain convenable, est à peine de la groffeur du bras à cent ans d'âge. Son bois est exceffivement dur, & feroit propre à beaucoup d'emplois si on pouvoit facilement & économiquement s'en procurer de forts échantillons, Mais, ainfi qu'on doir le préfumer, c'est pour la récolte de son écorce qu'on doit le réferver, parce que c'est elle qui le rend un objet de revenu. Cette écorce, qui doit son épaisseur à l'accroissement extraordinaire de son tissu cellulaire, tombe naturellement tous les sept à huit ans, & s'enlève, vers cette époque, en la fendant longitudinalement, & en prenant garde d'attaquer le liber, ou dernière couche corticale, qui doit la produire.

Ce n'est guère qu'à vingt ou ving-cinq ans qu'on peut commencer à enlever l'écore du liège, qui, alors, n'est propre qu'à brûler ou à tanner les cuirs. Sa seconde & fouvent fa troisème récolte ne sont pas encore susceptibles de servir à faire des bouchons, mais elles peuvent ètre utilisées pour foutenir à la surtace de l'eau, les filers des pécheurs, & pour un grand nombre d'emplois. Il faut presqu'un siècle pour que cette écorce ait acquis l'homogénité & l'épaisseur course pour faire d'éxcellens bouchons, qualinés qu'elle conserve pendant trois siècles & plus, c'est-à-dire, jusqu'à la mort de l'arbre.

Aufitôt que l'écorce du liége est enlevée, on l'expose, par son côté interne, à l'action du feu, qui l'assoupit & permet de l'étendre sur le sol, & de la charger de pierres pour la redresse. Le travaillant plus facilement. Quelquesois on la brûle trop, comme on peut le voir dans celles de ces planches qui viennent à Paris, mais c'est que cette opération est consée à des ouvriers retè-peu intelligens & très-peu soliques des ouvriers en l'estimates de l'

un bon liége, sont d'être épais au moins de quinze lignes, de couleur rouge arte, souple, élastique, ni ligneux ni poreux. Le jaune, encore plus le blanc, sont peu estimés.

Si les glands de l'yeuse sont âpres, ceux du liege sont si doux, que l'homme pourroit les manger en cas de besoin. Ils sont une excellente nour-

riture pour les cochons.

Je fe dis avec chagrin, partout où j'ai vu des liéges, leur reproduction étoit livrée au hafard; & comme le terrain où ils fe trouvent est prefque toujours en paurage, il est très-rare qu'un gl'and puisfle lever, & encore plus, que le jeune abre qu'il commence puisfle profpérer. Il faudroit que l'autorit de publique exigeàt qu'il en fât plante chaque année un certain nombre, car l'intérêt des individus n'y porte nullement, puisque ce n'est qu'à cent ans qu'il commence à être véritablement en rapport.

Comme encore plus feisfible à la gelée que le chése yeufe, le chêne liége ne croît que difficilement en pleine terte dans le climat de Paris. Les pieds qu'on y voit (ont rabougris, quoiqu'ils s'empaillent tous les hivers. On doit donc le borner à en avoir un pied ou deux pour la cutiofité.

Le chéne de Gibraltar, ou faux-liège, son écorce étant légèremen songueule, & celui à feuilles d'égylope se cultivent à Trianon, & proviennent des glands apportés des îles Baléares par Richard. Ils fleurislent, mais ne donnent jamais de fruits. Leurs glands se mangent dans leur pays nazal. On ne peut les multiplier que par la greffe sur l'efpèce commune, greffe qui réussit très-difficilement, & dont les résultats d'utent fort peu.

Le chêre baloute le rapproche infiniment du chêre yeule, mais forme certainement une elfèce difficitele, puisque les glands le mangent habituellement fur la côte d'Afrique, au rapport de Disfintaines, à qui nous devons les trois à quarre pieds, refte de plus d'un demi-cent, qui le voient encore dans nos jardins, mais qu'on ne peut multilis. Et qui diferoritrons, comme les autres, dans

quelques années.

Le chine à fuillet rondes, que j'ai obfervé en Efpagne, 8 dont j'ai mangé des glands anc uerllis fur l'arbre qu'achetés par moi au marché de Burgos, paroît ne pouvoir étre (inffiamment diflingue du précédent, quand on confidère les nombreufes varitéts du chène yeufe 8 du chen lifge. I'en ai cultivé beaucoup de préds dans les pépinteres de Verfailles & du Roule, mais ils ont diforat des jardins ou dis ont été transportés. On doit defiere qu'il en foit fait de grandes plantations dans le nidit de la France; car, quoique fon fruit foit inférieur en groffeur & en Aveur à la châtaigne, il augmenteroit la mafle dons fubilitances, ce qui n'el jamis à déslaigner.

Le chêne de Tamer est venu plusseurs E.is d'Angleterre dans nos jardius, & se voit encore dans quelques pépinières. On le croit originaire de Portuga!. Quoique je le connoisse, je ne puis en rien dire sous les rapports de l'utilité.

Le châne kermès, ou châne à la scohmille, croît dans les lieux les plus chauds & les plus arrides du midi de la France, de l'Espagne, de l'Italie, de la Turquie & de la côte sprentrionale d'Afrique. Rarement je l'ai vu s'él-ver à plus de quatre pieds. Comme ses racines sont traçantes & qu'elles poussent chaque année de nouveaux rejetons, ses tousses s'étendent souvent au-dels de plusieurs toises de diamètre. On pourroit l'employer avec avantage dans les tameries & dans les tamtureries, crependant c'est pour le chaudige qu'on l'utilis le plus genéralement: mais ce ne sont pas seulement les tiges qu'on consacre à cet usage, ce font aussi ses raciness de sorte qu'au lieu de se multiplier, il devient de plus en plus rare, presque partout.

C'eff fur lui que vit le KRRMÉS, cette cochenille qui, avant la découverte de l'Amérique, servoit seule à donner la couleur écarlate, cochenille qui alors faisoit la fortune des habitans des montagnes où il croit, mais que la difficulté de sa récolte & la petire quantité de sa partie colorante mettent à un taux trop élevé dans le commerce, pour pouvoir rivalsser avecelle du Mexique.

Ce chéne se voit dans toutes les écoles de botanique, mais on est obligé de le tenir dans des pots pour pouvoir le rentere dans l'orangerie pendant l'hiver, les gelées de cette saison le failant fréquemment mourir dans le climat de Paris, & tou-

jours plus au nord.

Le chêne faux-kermès se rapproche beaucoup du précédent. Il est originaire des côtes de Barbarie, où il a été observé par Dessontaines. Nous en possédons quelques pieds dans nos jardins, qui se cul-

tivent comme ceux du véritable kermes.

Il y a fort peu d'années, ainsi que je l'ai déjà obfervé, que les chênes de France, à feuilles ca duques, font diffingués les uns des autres dans les livres, quoique les bûcherons sachent fort bien établir leurs différences. Secondat, petit-fils de Montesquieu, est le seul qui ait tenté de les débrouiller; mais pour avoir opéré à Bordeaux, il n'a fait que jeter de nouveaux embarras dans leur nomenclature, parce que là il existe une espèce, le chêne taugin, qui n'est pas connue dans le reste de la France. J'ai concouru, par mon Mémoire sur les Chênes , imprimé dans les Mémoires de l'Académie des sciences, année 1807, à jeter quelques lumières sur ces espèces; mais j'avoue que, faute d'observations suffisantes, je n'ai point rempli complétement mon objet. Je posle le en effet, en herbier, plufieurs échantillons de chênes principalement cueillis dans les forêts de l'ouest, qui portent des noms parmi les bûcherons. & que je n'ai pas ofé fignaler comme espèces , à raison de la disposition à varier, de toutes celles que je connois. Je ne puis donc parler, en connoissance complète de cause, que des deux premières de celles qui ont été mentionnées, lesquelles sont, de fait, les plus répandues & les seules sur les qualités intrinseques du bois, ainsi que sur la culture, les écrivains nous aient donné des notions précifes. Au refle, il ne m'a pas paru que, dans la pratique, la difference entre ces deux ofpèces, & encore moins entrelles & les autres, fût affix marquée, fous les deux rapports précifes, pour qu'il y ait beaucoup à regretter ce manque d'inflroction, loriqu'on fait, comme je l'ai indiqué plus haut, quelle eft la nature du fol qui convient particulièrement à chacune d'elles.

Quelqu'abondans que soient les chênes dans nos foiers, ils ne le font pas aurant, à beaucoup près, qu'il feroit à defirer. On se plaint généralement, &, selon moi, avec raison, qu'ils diminuent annuellement partout. Pufieurs caufes concourent à ce trifte résultat , parmi lesquelles la destruction des futaies des particuliers, produite par le lourd impôt qu'elles supportent, tient le premier rang. En effet, c'est principalement dans les futaies pleines, qu'avant leur coupe, les glands se trouvent dans des circonstances favorables pour germer; qu'après leur coupe, les vieilles souches périssent le qu'il se reproduit des bois blancs, trembles, bouleaux, &c., qui garantissent les jeunes pieds des ardeurs du soleil, & qui, à soixante ou quatrevingts ans, leur cedent la place. Ce fait, qui s'appuie sur la théorie des Assolemens, est la base de l'excellente pratique suivie par M. de Violaine, dans la forêt de Villers-Cotterets, pratique dont il sera question ailleurs. J'ai partout observe que les taillis ne fourniffoient des chênes de brin, que dans les excellens terrains, & ce, niême en petite quantité, ce qui s'explique encore par la théorie des affolemens, puisque les souches de chêne de ces taillis ne meurent que fuccessivement.

Malheureusement il n'est presque jamais, y un l'ésta advel des mœurs publiques & privées en Europe, dans l'intérêt des propriétaires pères de finile, de planter des forêts de chêta, à rai-fon de la grande dépense de cette opération & du long temps qu'il faut attendre pour en jouir; ext la cause c'i-dessi. «c'es à-dire, l'impôt, pendant ce temps, absoibe & au-delà, avec encore plus de certitude, le cajital qu'on a droit d'en espéret, pussiqu'il y a une mis debors de plus.

Que faire dans ces deux cas? conferver fes futries & en planter, car i niel pas posible que les
gouvernemens ne s'eclairent fur leurs vrais intétets, & ne viennent biennôt, par des diminutions
de l'impôt & par la remife de son paiement au
moment de la coupe de la furaie, au secours des
proprietaires). N'estee pas après la récotte des céreales, des sourrages, des fruits, &c., que se paient
les impôts directà ordinaires? Seroit-il même posfolle de les faire payer plus rôt? Remettre à l'époque
de la coupe de sebois l'impôt qu'i est juste qu'is supportent, ne seroit donc qu'un acte de stricte justice.
Sans doute il pourroit najtre des abus de ce nouvel
ordre de choses, quelques propriétaires pourroient
d'iminuer, un an ou deux avant la coupe authentique
de leurs bois, la valeut de cette coupe, en ven-

dant clandestinement les plus beaux arbres, ou , après sa coupe, en simulant la somme à laquelle elle a été estimée ou vendue. Mais dans quel mode d'impôt n'existe-t-il pas d'abus? Ne peuton trouver de moyens pour les faire cesser, ou au moins les assoibles?

Cette digression a été nécessitée par le sujet même que j'entreprends de traiter actuellement.

Je reviens au chêne.

Les fruits du chêne s'appellent GLANDS; ils varient comme les autres parties de l'arbre, nonfeulement felon les espèces, mais dans presque chaque arbre de la même espèce. On en voit dans la même forêt de très-gros, de très-petits, de très-courts, de très-alongés, de très pâles, de colorés, d'isolés, de réunis en grand nombre au même point, de doux, d'acerbes, &c. Leur production, quelquefois excessive, varie également toutes les années, soit parce qu'elle a été" surabondante & que les pieds, épuises, ne peuvent p'us fournir la même quantité de nourriture, foit parce que les gelées ou les pluies froi les du printemps se sont opposées à la fécondation des fleurs. Quelquefois la plus grande partie des glands ne parvient pas à marurité par le fait d'insectes des genres CHARANÇON, MOUCHE, qui déposent leurs œufs sur leur surface, d'où fortent des larves qui dévorent leur interieur.

Il est des chéases dont les glands artivent à leur perfect on dans le cours d'un etc; il en est d'aurres, & ce sont la plupart de ceux qui conservent leurs feuilles pendant l'hiver, où ils resent deux ans sur l'arbre. Cette disserne n'apporte d'ailleurs aucune modification dans leur nature.

Les hommes se nourrissoient d'abort-le glands. d'après le témoignage des plus anciens hittoriens. Les commentateurs, qui n'étoient pas botanilles. ont recharché comment ils les préparoient, car les glands des chênes roure & rédonculé font trèsacerbes, & ils ont décidé qu'ils les faitoient bouillir dans une lessive alcaline, opération qui les adoucie en effet, mais, qu'à l'époque en question, on ne pouvoit fans doute pas exécuter, faute d'alcali & de vase. Il est probable que les premiers habitans de la Grèce mangeoient, comme leurs descendant mangent encore, le gland doux de ce pays, celui du quercus esculus, comme les Espagnols mangent, & comme j'ai mangé avec eux, ceux des quereus rotundifolia, Turneri, gibraltarica, agylorifolia, faginea, castilicana, &c., lesquels, quoiqu'inférieurs en bonté à la châtaigne, font susceptibles d'être servis sur la table, soit crus. foit cuits fons la cendre ou dans l'eau.

Les Ruffes, dit-on, font fermenter les glands & en tirent une liqueur alcoolique.

Dans les années favorables, la quantité de glands exidians sur chaque arbre adulte, c'ell-à dire, de cinquante ans, est teile qu'elle suffiroit pour planter un arpent. Combien d'arpens planteroit on donc avec les groduits d'un arbre isolé, en bon fonds, de

cinq à fix cents ans! On ne peut s'en former! une idée; mais je ne croiro s pas trop m'éluigner de la vérité en supposant cinquante arpens. Or, en multipliant cinquante par le nombre des chênes qui se trouvent dans une seule forêt, on a pour réfultat que si tous les glands de cette forêt produifoient un arbre, la France seroit couverte de chênes l'année suivante, & que l'Europe ne tarderoit pas à n'être plus qu'une foret impénétrable.

Mais de ces milliards de glands qui paiffent en une forêr, dans les années d'abondance, peu font dettines à fournir des pieds. D'abord beaucoup, comme je l'ai observé plus haut, sont alteres par la pique des insectes ; beaucoup tombent fur des touffes d'herbes, des feuilles, fur la terre battue, où ils ne peuvent germer, & ils sont mangés par un grand nombre de quadrupèdes & d'oiseaux. Dans certaines années froides & pluvieuses, ils pourriffent des qu'ils sont tombés; dans certaines autres , chaudes & feches , ils perdent leur faculté germinative, par fuite de leur raccornissement.

Les cultivateurs, dans les pays où des lois mal combinées ne s'y opposent pas, utilisent une grande partie des g'ands qui seroient aiusi per lus, en les employant à la nourriture de leurs cochons, de leurs oies, de leurs dindons, &c., dont ils favorisent beaucoup l'engrais & dont ils améliorent confidérablement la chair, Pour cela, tantôt ils font ramaffer 'es glands dans les forêts, un à un, ou avec des râteaux, pour les apporter à la maifon & les diffribuer journellement; tanrôt ils y font conduire les animaux ci-deffus défignés, qui les mangent sur place. On appelle glandée l'une & l'autre de ces opérations.

La glandée est de droit commun dans tous les pays où les forêts de chêne font encore nombreuses. Elle étoit restée, a l'époque de la révolution, un privilége pour beaucoup de communes limitrophes des bois appartenant au Roi, à l'Églife, & même à quelques particuliers. La nouvelle administration forestière, se fondant sur l'opinion que la glandée nuit aux repeuplemens, a cru devoir la restreindre aux années abondantes & aux personnes qui en demandoient l'autorisation. Il est évident que cette modification du droit ancien est illusoire, puisque les cultivateurs ne sont jamais certains d'obtenir cette permission, & qu'il faut le favoir an moins fix mois d'avance pour pouvoir en profiter avec toute l'amplitude defirable, c'està-dire, pour acherer des cochons, des oies, des dindonneaux. D'ailleurs, je ne partage pas l'opinion for laquelle elle ctt fondee ; car d'abord , comme on vient de le voir, il v a des milliards de graines qui ne doivent pas germer, & elles feroient perdues si aucun animal ne s'en noutrissoir; ensuite, c'est que les cochons, en remuant la terre pour trouver les glands, en enterrent plus qu'ils en mangent, ainsi que je crois m'en être assuré par l'observation. Je voudrois donc que la glandée Did. des Arbres & Arbufles.

filt permife, dans les années abondantes, dans toutes les foré s dépendantes du domaine public, seulement qu'elle ne pût être prolongée au-dela du 1er, décembre, parce que les glands échappés aux premières recherches sont alors presque tous enterrés & peuvent germer.

Dans les années où l'été est sec & l'automne

pluvieux , l'enveloppe de beaucoup de glands se fend avant leur chute, & même le germe de quelques-uns se développe. Si ces glands ne tombent pas dans un trou, ils se dessèchent de suite. Il est même des espèces, comme le chêne toujours vert d'Amérique, où cette circonstance se presente presque tous les ans avec une grande amplitude.

On peut conserver les glands en tas pour la nourriture des bestiaux, sans grands inconvéniens, pendant environ deux mois après leur récolte, pourvu que ces tas soient dans un lieu frais &c que leur furface soit couverte de paille, de mousse, de feuilles fèches, &c.; mais alors les uns se des-Schent & prennent une couleur plus blanche, & les autres se pourrissent & deviennent noirs. Si on defire les garder plus long-temps, il faut les stratifier en terre, ainsi que je le dirai plus bas.

En général, je le répète, tout gland qui s'est defféché est perdu pour la reproduction, parce que son germe est immédiatement dessous son enveloppe : auffi n'y a-t-il que ceux qui tombent dans des trous, qui sont recouverts par des feuilles, qui germent naturellement ; auffi n'y a-t-il que ceux qui onr été STRATIFIES qui puissent être femés, avec fruit,

après l'hiver.

Par contre-corp, les glands trop enterrés ne germent pas non plus. C'est faute d'avoir fait cette remarque, que tant de semis n'ont point réussi. Dans les forêts, ils germent même presque tous à la surface de la terre, protégés contre la defliccation (le HALE , voyet ce mot) par les feuilles tombées après eux, feuilles qui les recouvrent & entretiennent autour d'eux une conflante humidité. Alors c'est leur radicule seule qui pénètre dans la terre. Il fuffit de mettre à nu la terre fous les vieux chênes des taillis, au printemps, par l'enlèvement des feuilles, pour s'affurer de ce fait, dont la conféquence eff, 1°, qu'il faut les planter en état de ger-mination; 2°, les enterrer, au plus, à un pouce de profondeur & pendant un temps pluvieux. C'est ce que font les forestiers & les pépinieristes éclairés.

En conféquence, dès que les glands sont tombés de l'arbre, ils seront ramissés, mis en tis, pendant une quizaine de jours, après quoi on les dépofera, par lits de trois pouces d'épaisseur, alternant avec des couches de terre de même épaisseur, dans des foffes plus ou moins longues, plus ou moins larges, plus ou moins profon les, felon la quantité, mais telles que, pleines, il y ait au moins un pied de terre fut la derniere couche. Là , tous ceux qui ne font pas organiquement altérés, si la terre n'est ni trop feche ni trop humide, fe conferveront en bon 00

état jusqu'en avril, époque où il convient de les setirer pour les semer, qu'ils soient germés ou

Les glands qui tombent les premiers font presque tous verreur, & ceux qui tombent les derniers font généralement affectes de vices organiques. Les gauler pour ren îre la récolte plus rapide, ne peut être approuvé, pussque non-seulement ceux ci-destus s'y nésent, mais encore tous ceux qui n'avoient pas encore termine leur évolution, lesquels se rangent dans la méme catégorie.

Les glands à envoyer au loin doivent êtreencore plus rigour ulement flatafilés, mais pour éviter de trop grands frais de transport, on les alterne dans des cailles avec de la moulle ou du bois pourit enus légèrement humières. C'est par ce moyen que les Michaux ont envoyé tant de millions de glands, en parfait étar de germination, de la Caroline & autres contrées de l'Amérique septentionale.

Ce que je viens de mettre fous les yeux du lecteur, indique que les femis de glands, en automne, font dans le cas de réuffir rarement. Ainfi je n'en ferzi pas l'objet d'un paragraphe.

Trois buts déterminent principalement le semis des glands, savoir : ou la formation d'une soié, ou la multiplication des arbres síolés, ou le destr d'avoir du plant de pépinière. Je vais successivement prendre en considération ces trois sortes de senis.

Il y a plusseurs modes de plantations des bois: usus s'appliquent au chêar. Anssi on peut semer le gland à la volée, fur une terre entierement labourée, & l'enterrer ensitier, foit avec la charrue légère, soit avec la herse a mis on peut disseminet le gland dans le silion que some la charrue, pour le recouvrir en formant le sillon suivant; aims on peut ce contenier de labouere des bandes de deux ou trois pieds de large, dans lesquelles on placera un rang de petits MOGE-LOTS, le plus également espacés possible, fairs à la houe, écarteis des fix pieds, dans lesquels norépandra trois à quatre glands qu'on recouvrira de terre avec la méme house.

Quel que foit le mode employé, on opérera pendant le mois d'avril, c'est-à-dire, quand il n'y aura plus de gelécs à craindre, & lorsque le temps sera à la pluie

llairive très-fréquemment qu'on plante d'aures elpéces d'arbres, a êternairement avec le chéar, principalement le châtaignier dans les terrains argileux, le bouleau dans ceux qui font fablorneux, le charme dans ceux qui font calcaires, le fréne dans ceux qui font humides, l'aune dans ceux qui font merécageux: ce mellenge est très dans le cas d'ère approuvé par le principe fur lequel font fondés les affisiemens. Il en fera question plus en détail à l'arcitel des PLANTATIONS.

Quelques auteurs ont recommandé de placer les glands à la main, pour pouvoir les affeoir fur le gros bojt, afin que leur radicule pénètre plus directement dans la terre; mais l'expérience prouve que la plus grande dépente qu'amène ce foin n'est pas compenée par la meilleure croiffance des pieds. Dans le forès, a les glands germent presque tous couchés à plat, & c'est ainst qu'ils se trouvert presque tous lorfq v'on les jette sur la terre. La radicu'e & la plantule savent fort bien se retourner pour aller chercher, la première la terre, & la feconde l'air.

Somer de l'orge, de l'avoine, sur la terre qui vient de recevoir des glands, ell toujours avantageux, en ce que les fannes de ces céreàles garantissent le jeune plant des effets de la scheresse, qui, je ne puis trop le répéter, est la circonstance la plus à craindre pour empêcher si bonne venue.

Quoique les ravages des lapins, des mulors, des corbeaux, &c., foient moins à redoucer dans les femis du printemps que dans ceux d'automne, il n'ait moins, en s'y promenant chaque jour avec un chien, & en mettant des boulettes empoilonnées dans les trous qui s'y troiveront.

La première année, la tige du plant s'élève au plus à fix pouces, mais fon pivot a le double de cette longueur. On donne à ce plant un binage pendant les hivers fuivans, jusqu'à ce qu'il aix acquis trois ou quatre pieds de hauteur, après quoi on l'abandonne à lui-même; à moins qu'ayant (té broute par les befliaux, ou aff. dé par les gelees du printemps, il se soit RABOUGRI au point de ne plus former de tiges; auquel cas il saut le courcr rectrette. Veyr RECEPAGE.

Le semis des chênes destinés à rester isolés, soit au milieu, soit au bord des champs, ou à former des avenues, ou à entre dans la composition des HAIIS, &cc., peut avoir lieu, ou au moyen d'augelots faits fur le labour, ou sur un simple coup de houe, ou avec un plantoir. On doit multiplier les semis de cette forte, cart ann de cause, les empéchent de réuffir, tant d'accidens attendent les pieds qu'ils ont donnés, qu'un aibre sur vient à prine à bien. C'est la raison pour laquelle on voit si peu de chênes sur les routes, en avenues, autour des champs, lorsque tout invite à les y multiplier. Beaucoup de soits & beaucoup de partience puvent cependant amercer des réufsites. Jinvite donc les propriétaires à ne pas se décourager par les mauvis succès.

Comme, ainfi qu'on l'a vu plus haut, le pivou des câteus s'approfindit beaucoup dès fa première année & qu'il n'a de racines qu'à fon extrémité, il faut lever la totalité de ce pivot fi on eveu aflurer la reprisé qu'ipéd; mais dans combien de cas la transplantation d'un cêteu peut-ille supporter la dépense de deux trous de fix pieds & plus, l'un pour le lever, l'autre pour le placer? On a donc du être déterminé à faire en forme que tous les céteur disposés à être transplantés,

fussem dépourvus de ce précieux pivot, dont la nature les a poutvus pour pouvoir résister pendant des féclés, malgré la valte étendue de leur tête, à la fureur des vents. Or, il y a plusseurs moyens d'arriver à ce but, moyens qu'on doit employer lorsqu'en sême des glants dans les pépinières.

Le premier de ces moyens est de casser le bout de la plantule dans les glands germés avant de les planter; alors il se forme pluseurs racines à sa base qui poussent plus lentement qu'elle auroit pousse. Le second, c'est de seme les glands non germés dans des pots, des casses, secqui n'ont que quelques pouces de prasondeur, & qui, par cossequent, arrêctront le pivot à cette longueur. Le trasseme, qui rintre dans le précèdent, c'est de choistr, pour faire le femis, un terrain où l'argie infertite, & e-neore mieux la roche, soit à une petite distance de la surface.

Le semis, dans le premier cas, doit se faire à la main, parce qu'il est alors important de tenir les rettes du pivot dans la position qu'il doit avoir, & il ett beaucoup de glands qui périssent, ma'ere

cette précaution.

Il ett des pépinierifles qui fement les glands en lignes écartes d'un pied, & qui, la feconde année, au moment où la végétation commence à fee developper, c'est-à-dire, en avril, coupent cours les racines du plant, entre deux tertes, à fix ou huit pouces de la furface, & même plus bas, s'il est possible, au moyen d'une beche ou d'une pioche. Cette opération est quelque fois suivie de utrcès, c'est-à dire, que la plus grande partie des pieds continue de végéter; mais aussi quelque fois elle les fait tous perir, ce qui n'engage pas à la tenter.

Au reste, le semis des glands dans une périnière ne differe pas de celui en plein champ.

Certains chéius du mili de l'Europe, de l'Afie & de l'Amétique, sont extrémement senfibles à la gelée, & il faut, par conséquent, les laisser constamment dans des poss ou dans des cassifes, pour pouvoir les rentres dans l'orangerie aux approches de l'hiver. Ja n'en connois pas qui etigent la serre chaude; car less s'fèces de ce genre ne crossent pas naturellement entre les tro-peques.

Au moyen des précutions ci-deffus & de deux transfluntions dans la pepinière, l'une à deux ans & l'autre à quatre, les chénes acquièrent un empatem: nit de racines tel, qu'on peut chéner de les mettre en place avec cerriture de repriée, lordqu'ils font devenus défenfables, c'effa-i-tire, ont acquis d'un à deux pouces de diamètre & de hait à dix pieds de hauteur, tandis qu'avec leur pivor il y auroit à craindre d'en perdre deux fur trois, dans ce cs, après l'age de trois ans, & fix fur fept à l'age de cinq ans, perte qui ne peut être supportée que par les cultures de luxe. Ce n'est donc que du plant des chânes d'un deux ans qu'on peut tirre des pépinières pour planter des bois d'une certaine étendue avec literé & économie, encore faut-il que la dif-tance de la pépinière au lieu de la plantition ne foit pas à plus d'une jourrée de marche, que le terrain foit frait & de bosme nature, Sé que l'année foit plaviaule ; mis ces citiconstances font rates: audit, en y ajourant leur plus grande économie & la conseivation privot, les semis font préque toujours proférables aux plautations, & ce soit cux que j'engage les propriétaires à prétaret.

Cette difficulté de transplanter avec succès des chéates agés, s'augmente los fiquis s'agit des chéates péces qui confervent leurs, feuilles pendant l'hiver. C'est un hasard, si je puis employer cette expression, lorqu'une yeuse, un liege de deux ans, qui n'a pas été sémé dans un por & qui n'el pas mis en place avec sa motte, ne meurt pas par suite de sa transplantation : aussi, dans l'es pépinières des environs de Paris, les tient-on en pot jusqu'à ce moment, d'autant plus qu'ils craignent les fortes gelées de l'hiver & les plus soibles du printemps.

On greffe fort difficilement les chéace étrangers fur ceux de France autrement que par approuche; cependant j'ai vu réulir afle: fouvroit cette greffe par le moyen de celle dite à l'anglaife. On trouvera au mot Greffe les indications nécessaires pour les exécuter.

Les deux chênes communs dans les environs de Paris, le roure & le pédonculé, qui résistent, plus au nord, peut-être à 30 degres de froid, pendant l'hiver, y font extrêmement fenfibles au printemps lorfqu'ils font entres en végétation, c'est à dire, que 2 ou 3 degres de froid au-deslous de zéro du thermomètre de Réaumur, luffifent pour tuer leurs jeunes pouffes & leurs jeunes feuilles. Cet accident arrive principalement à ceux de ces chênes qui se trouvent dans les vallées expolées au nord, fur le bord des ruisseaux, ou des étangs, dons des raillis trop chargés de vieux baliveaux, ce qui indique que l'humidité de l'air concourt puiffs nment al'aggraver. (Voy. GELEE.) Il y a dans la forêt de Montmorency telle localité, où j'ai vu ces triftes réfultats le reproduite presque tous les ans : auth n'eff oient-elles que des arbres rabougris & de nul autre emploi que pour le feu. Je ne puis indiquer aucun moyen pour prévenir de ré, arer les accidens de ce genre dans des localités femblables; mais dans celles où il est plus rare, on emploie le récepage, qui, donnant lieu à une repoutle de brins très-droiss, affure un dedommagement pour l'avenir.

Je dois observer de plus que les bois de chênes coupés en seve, par exemple, pour obtenir des écorces à tan, étant par cette opération retardés dans leur repousse, ne sont pas toujours affez

0.0 1

Aoutés (voyez ce mot), au moment des prenueres gelees de l'automne, pour pouvoir y refilter, & que leur effet (ur eux est le même que celui des gelées du printemps. Cette circonstance doit rendre fort difficiles à accorder, par les proptiétaires de bois, la permission de lever des écorces, lorsque ces bois ne sont pas à une exposition chande & aérée.

On doit toujours di firet qu'un bnis de chéte femé refle int ét jusqu'à l'époque de sa coupe comme futaie, parce que les arbres de brin, c'est-à-dire, qui n'ont qu'une seule tige, poullent plus droit & plus vine que les autres; mais les accidens ci-dessus, & bien d'aurres, obligent presque toujours de les réceper à cinq ou six ans, & mên e plus tard, pgur les remettre en partie dans cer état, le dis en partie, parce que, dans ce cas, on se conneme ordinairement d'avoir des tiges droites, & il saudoir en bailler qu'une sur chaque fouche. Foy, aux mots Receptages & PETNIÈRE.

Loriqu'on n'exécute pas cette utile opération, on peut la fui piéer jusqu'à un certain point par la pratique de l'éclaircislement, y patique trop peu connue, & que je voudrois voir introduire da's tous les bois de la France, pour l'avant ge des propriétaires & de la fociété. Foy. ECLAIRCIS.

Quoique de peu de défense, le chêne est trèspropre à former des haies, parce que, railé annuellement, il piend une immense quantité de branches, & que par consequent il garnit bien. Voyq HATE.

Dans beaucoup de cantons on le fait entrer, comme arbre de fusie, dans la composition de haies rufliques, en y femant des glands, ce qui donne des arbres de haut service d'une trèsbelle venue & d'une accellente nature, en ce qu'ayant joui de tonre l'action de la lumière & de l'air, leur bois est bien p'us dur & bien plus élastique.

L'exemple de ces super bes chirac ptouve qu'il fervit facile, en y plantant d'abord des haies, d'en garnir nos graudes routes, & je fais des vœux pour que cela soit exécuté; le prétexte que les haies favorifent les veleurs, me paroiffant trop frivole pour être mis en balance avec les réfultats futurs d'une planzition de ce pente,

La croiffance du chêse n'eft ni rapide ni lente. Elle eft retardéé dans les muvais terrains & dans les pieds rabougris. Bridel l'évalue dans les bons fonds à un ; i d de hauteur & un demi pouce de circoniference par année, jufqu'à environ quatre-vinges ans, qu'elle se ralentit progressivement. Ils grofissent encore pendant un grand nombre d'années, peut-être un siccle, apres avoir cessa de preudre de la hauteur.

À raison de la dureté de son bois & de sa lente croissance, le chêne soustre trujour, de la soustraction de ses branches. Il re faut donc couper ces branches qu'en cas de nécessité absolue, lorsqu'on

veut avoir promptement de beaux troncs. Cette observation ne doit expendant pas ems è.het de le disposér en tetards, dont on coupe les branches tous l.s dix, douze, quinze ans, manière ties avantageuse d'en tiver parti, parce que, dans ce cas, on las rifie la valeur du tronc. Vey. Texardo.

Lorfqu'on est force d'el-guer un chène, on doit couper ses branches à quelque distance du trone, un demi-pied, par exemple, pour empécher la carie, qui souvent nait sur la plaie & gagne le

corur fort rapidement.

Le morent où il convient de couper les chânes, est impossible à fixer, parce qu'il depend du befoin qu'on en a, ou du prix qu'on en donne. En
general, le grand nombre d'utages auxquels ils
ont propres, les mettent dans le cas de l'étte
pendant toute la duree de leur extitence. Cependant, comme ils ne peuvent être remplacés
avantageusement en Europe, pour la charperte
des maisons de la construction des navies, par
aucun autre arbre, on est déternainé à detire
qu'on les laisse artiver à toute leur crossfarce,
dont l'époque varie également, schon les terrains
& felon les circonstances. D'ailleurs, beaucoup
d'entr'eux s'altèrent, a l'intérieur, bien avant de
cestêre de croitre, & alors leur bois ries fig plus
bon qu'à brûler. N'oyet CARIE, ULCÈRE, CAPRAN.

Pour être pourvu de tous les avantages qui font propres à fon bois, le chêne exige d'être coupé pendant la fuiç-enision de fa fêve, c'est àdire, pendant l'hiver; mais, au contraire de sautres, il demande à être équarir peu après sa chute. On le met dans l'eau pour l'empêcher de se gercer.

Il est des chênes, même parmi l'espèce à fruits pédonculés, qui sont tellement tortueux ou noueux, qu'ils ne peuvent se fendre. Il en est dont le bois est rouge. Ces chênes sont rrès-rechetchés pour les nuvrages de force & pour les meubles.

Un volume ne fuffiroit pas, je le tépère, fi je volusio piéfictur le chére fous toutes les confiderations dont il est suffere qu'un article, le m'artère, en confequence, & c'ell avec d'autant jus de raifon, que presque tous les articles généraux, tels que crux Bors, Foater, Extiditation, Coure, Aminagement, Baliveau, Charleton, Tan, Charleton, Tan, Charleton, Bariste, Batisse, Latte, Essente, Merrann, Cercle, Galle, &c., fervent de lopplément à celubric.

Plus de cent espèces d'infectes vivent aux dépens du chèce. Les uns straquent les feuilles; les autres, ses boutons, ses bourgeens, son écoree, son ambier, ses racines. Je n'en ferai point l'enunération, parce que cela n'auroit qu'un foible degré d'interêt peur les cultivateurs. Je dirai seulement que l'un d'eux, le CYSTEF, sit naite la GALLE, qui est l'objet d'un cummerce de quelqu'impottante. Il n'est point de partie du chêne qui ne sois propre à être employée en médecine comme astringent; mais on ne fait guère usage que de la noix de galle, qui possède cette propriété à un baut degré.

Les bestiaux, & surtout les hêtes à comes, qui mangent des bourgeons de chêce au printemps, sont expos à gagner une maladie causée par leur aftringence & caractérise par un pissement de fang, maladie connue sous le nom de

MAL DE BROU. Voyer ce mot.

Cependant, les feuilles feches du chêne font convendoles pour nourrir les befliaux pindaire l'hiver, & il est pluseurs contrées de la France, entr'autres les montagnes du Beaupolos, cul les culcivateurs s'en approvisionnent tous les étés pour suppléer à la difette des fourrages, auxquels is sont fouvent exposés lorsque l'hiver se prelonge. Poyer RAMÉE.

Un jardinier foigneux ne doit pas employer les feuilles de chêne pour couvrir les AATI-CHAUTS, les femis, les clantes étrangères, &c., car leur affringence agiroit également fur eux

& les feroit perir.

CHENOLE. Chenolea. Plante du Cap de Bonne-Espérance, qui a de grands rapports avec les Soudes. Elle constitue seule un genre dans la pentindrie monogynie.

Nous ne la cultivons pas en Europe.

CHENOLIS. C'est, dans les environs d'Orléans, des sarmens conservés dans le but de leur faire porter beaucoup de grappes.

Les fautelles ou arceaux sont préférables en ce que, si leurs grappes sont moins nombreuses, elles épuisent moins les ceps & elles sont plus grosses, ont des grains d'un plus grand diamètre.

CHENOPODÉES. Famille de plantes. Elle est la même que celle des Arroches.

CHENOVOTER. Synonyme de TILLER OU de SERANCER. Voyez ces mots & ceux CHANVRE & LIN.

CHETOCHILE. Chetoclilus. Arbriffeau du Brefil qui conflitue un genre dans la diandrie monogynie.

Il ne se cultive pas en Europe.

CHEVASSINE. Aux environs de Genève, ce mm eft donné aux terres que les labours ou les sux pluvisles accumulent dans certaines places, & qu'il est d'une bonné économie de reporter de loie nel loir (relles dont elles proviennent. Poyet LABOUR, MONTAGNE, VIGNE, ATTÉRISSEMENT.

CHEVAUCHÉES. Il est quelques cantons où on donne ce nom aux mauvaises HERBES qui croiffent dans les BLES, CHEVELÉE ou CHEVOLI. Ces mets sont quelquefois synonymes de CHEVELU, en parlant du plant de la VIGNE.

CHEVILLE. Morceau de bois pointu, qui feit à fixer l'affemblage des foilves dans la charpente, des planches dans la menuiferie, des fonds de tonneaux dans la tonnellerie. On doit les faire en bois dur & fans défaut.

A une cheville tient souvent toute la solidité d'un édifice construit en bois, d'un comble, &c.

CHÉVRE-FEUILLE. Lonicera. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des caprifoliacées, qui réunit une vingraine d'efpèces, dont les deux tiers se cultivent dans nos jardins.

Observations.

Quelques botanifles ont divisé ce genre en quatte; s'avoir: celui qui conserve le nom & ceux CAMECERISTER, S'YMPRORICARPE & DIER-VILLE. Je mentionnerai ici les espèces appartenant à ces derniers genres, à la suite des véritables chèvre-feuilles.

D'autres botanistes placent le CHIOCCOQUE A

GRAPPES dans ce genre.

Espèces.

Chèvre-seuilles à tige surmenteuse.

1. Le CHÈVRE-FEUILLE des bois.

Lonicera periclymenum. Linn. H. Indigène.

2. Le CHÈVRE-FEUILLE des jardins.

Lonicera caprifolium. Linn. H. Du midi de l'Eu-

3. Le CHEVRE-FEUILLE de Minorque.
Lonicera halearica. Bosc. B. Des iles Baléares.
4. Le CHEVRE-FEUILLE à petites sleurs.
Lonicera bratleata. Mich. B. De l'Amérique septentionale.

Le CHÈVRE-FEUILLE de Virginie.
 Lonicera coccinea. Air. H. De l'Amérique septentrionale.

6. Le CHÈVRE-FEUILLE toujours, vert, Louizera grata. Ait, h De l'Amérique septentionale.
7. Le CHÈVRE-FFUILLE du Japon.

Lonicera japonica. Thunb. B. du Japon.
8. Le Chèvre-feutite à fleurs jaunes.
Lonicera flava. Ait. B. De l'Amérique feptentionale.

Chèvre feuilles à tige droite.

9. Le CHÈVRE-FEUILLE des haies.
Lonicera xilofteum. Linn. ħ Indigène.
10. Le ChèvRe-FEUILLE de Tartarie.
11. Le ChèvRe-FEUILLE des Alpes.

Lonicera alpigens. Linn. h Des Alpes.

13. Le Chèvre-fruitle à fruit noir.

Loniera nigra. Linn. D Des Alpes.

13. Le Chèvre-fruitle à fruit bleu.

Loniera cerulea Linn. D Des Alpes.

14. Le Chèvre-fruitle des Pyrénées.

Loniera pyraniea. Linn. D Des Pyrénées.

15. Le Chèvre-fruitle blanchaire.

Loniera bifora D 16. D De Marne.

16. Le Chèvre-fruitle d'olient.

Loniera orienalit, Lamarck. D D'Orient,

17. Le Chèvre-fruitle flexueux.

Loniera fixuofi. Thub. D Du Japon.

18. Le Chèvre-freitle de Sibérie.

Lonicera Jexuoja, I hunb. h Du Japon.

18. Le Chèvre-Feut Le de Sibérie.

Lonicera mongolica. Air. h De Sibérie.

19. Le Chèvre-Feut Le à petites fleurs.

Lonicera fymphoricarpos. Linn. h De l'Amérique septentrionale.

20. Le CHÈVRE-FEUILLE d'Acadie.

Lonicera diervilla. Linn. 15 De l'Amérique septentrionale.

Culeura

Le Chèvre-feutle des mots est quelquefois in abondant dans les bois humides, qu'il empéche le passage, en portant ses rameaux d'un arbre à un autre; souvent il parvient à la hauteur des plus rands arbres & à la groffeur du bras. Il garnit fréquemment les haies tuffiques, qu'il fortifieroit avec un grand avantage si on savoit diriger ses tiges parallèlement au sol, & les unes au-dessus des autres. Ses seurs sont agréables & odorantes, mais moins que celles du siuvant.

On le voit souvent dans nos jardins, ainsi que ses variétés appelées chèvre-feuille d'Allemagne, chèvre-feuille state de chère. Lors que ses fl urs sont sanées, elles prennent une odeur désgréable. Sa culture ne distère pas de celle du suivant.

Le Chèvre feutle des Jardussy eff introduit dequis plufi urs fiecles. Ses feurs font conftamment odorantes, pincipalement le foir d'un jour chaud. Il offre pluficurs variétés de couleur & d'époque de floration. La naturelle eff la rouge pâle, & on en voit de rouge foncé, de jaune & la blanche: cette demière eff très-precoce. La rouge foncé fleurit très-trad & fubfifte jufqu'en automus. Elle conferve fouvent fes feuilles pendant hiver, ce qui lui a fait donner le nom de chèvre feuille conjours ver, qui appariteir à deux autres (pôces.

On multiplis le chieve-fuille par le femis de fes graines, par déchirement des vieux pieds, par marcottes, par boutures & par racines. Le premier moyen est le moins employé, quoiqu'il donne lieu à de nouvelles variées , parce qu'il est le le plus lent. Le second se produit naturellement dans les jains ma l'oignés, & par l'art dans les pépiniers. Le troissene suffic le plus souvent aux besoins.

On fait les boutures au printemps, dans une terre légère, fraîche ou ombragée: elles manquent quelque fois. A quelqu'époque que se couchent les marcottes, elles sont enracinées un an après. Rarement on gresse cet arbuste, mais il reprend

fort bien par celle en fente.

La manière la plus générale & la plus naturelle de diriger le chivre fueille, c'est d'en formet de bereeaux, des guirlandes, des paissades contre les murs, de le faire monter contre le tronc des arbres de ligne. & fur les branches des buissons: partout il se fait remarquer par l'agrément de son aspect, quanti il n'est pas trop contrariépar la serpette.

Une terre légère & une exposition chaude sont ce qui paroît convenir au chèvre-feuille; cependant il pousse pus vigoureusement dans un sol frais & à l'ombre.

Une culture de chèvre feuille qui rapporte beaucoup d'argent aux pépiniérifles des environs de Paris, est celle en pot & en tige unique, d'an à deux pieus de hauteur, terminée par une tête sphérique. A cet effer on éleve pendant deux ans, en pleine terre, des marcottes ou des boutures de cet arbriffeau, en supprimant leurs branches inférieures; enfuite on leur coupe, en hiver, la tête au-deffus d'une articulation pour vue de deux branches, & ces branches latérales au-deffus de leur première arriculation. Il pousse la mêne année quatre branches secondaires, qu'on raccourcit de même, & ainfi de fuite. Deux ans après on plante ces pieds dans des pots qu'on place en janvier dans une bache, où ils fleurissent en avril & forment de petits arbres couverts de fleurs qui se succèdent pendant près de deux mois, & embatment leurs alentours.

Cette même disposition est également trèsagréable en pleine terre, dans les parterres; mais comme, lorsque le sol est bon, l'arbuthe tend à reprendre sanature, il faut constamment s'y opposer; en coupant les gourmands avant qu'ils se soient aoutés.

En général, on ne peut trop multiplier cet arbulle & fes variètés, furrout dans les jardins payégers; mais, je le répére, il demande à être coultamment foigne, & à ne pas le laiffer voir. Rien de plus ridicule que de le tailler en b. ule avec les cifeaux, de le régier avec le croiffint. Rarement on lui luifle acquérit une certaine groffeur, parce que fes fleurs font d'aurant plus nombreudes & groffes, qu'elles font fur de plus jeunes tiger, & que les branches mortes font toujeurs forr abondantes & d'un effet défagráble; en conféquence, on le recèpe de temps en temps reaterre, ce qui ne prive qu'une année de fes fleurs.

Le Chévre ffuille de Minorque est bien inférieur aux précédens, par la grandeur & l'odeur de ses steurs; en conséquence, ce n'est que dans les grandes collections & dans les écoles de botanique qu'il se voir.

Le Chèvre-faulle a petites tieurs s'accommode de tous les terains & de tources les expositions. Les gelées les plus rigoureuses ne lui fost aucun tort. C'est dans les jardins paylagers, en tousses, qu'il se place. On pourroit le multiplier de graines, de marcottes & de racines ; mais coame il est pou techetché, n' ayant rien de fail-lint, le dechirenent des vieux pieds, qui talent baurcoup, fustific aux bestions de la culture. Il s'appelle austi thèvere-feaille diorque, chèvre-feaille mos etc.

C'eft un arbuste fort élégant que le Chèvre-EUILLE DE VIRG'NIE; mais, ni dans son pays natal, où je l'ai observé, ni dans nos jardins, je ne l'ai vu. former des tousses, elequeurs rameaux majgres sont tout ce que ses racines semblent pouvoir produire. Ses fleurs n'ont point d'odeur, mais leur couleur est rès-éclarante. Oa le place dans les jardins paysig es, autour des fabriques, le long des allées voitines de la maison.

Le CHÈVRE-FEUILLE TOUJOURS VERT, confondu frequemment avec le précédent, par les aureurs, est encore fort rare dans nos jardins.

Je n'y ai jamais vu le CHÈVRE-FEUILLE A FLEURS JAUNES.

Le CRÉVRE-FEUT LE DU JAPON y a été apporté, il va quelques années, mais on ne'la pasenore biffé fortir de la ferre témpérée, quoique tour f.ffe croire qu'il peut (upporter la pleme terre. L'odeir de fes fleurs est foible, mais suave. Cependant je doute qu'il puisse supporter la comparaison avec les premières esfèces préctées.

Tous ces chèvre feuilles se multiplient de mircottes, conme le second, & peuvent l'être de boutures. Je ne les ai pas encore vus porter des fruirs.

Le Chèvre-Feulle Des states est extrêment commun dans les haies & les buissons des paries moyennes de la France. Il est de peu d'agrémant; cependant la densiré des touties qu'il font fréquemment entrer dans la compasition des jardins payingert, où on le place au seçond arag des missis. Il ne concourt nullement *la défense des haies, mais il s'acconmode des terrains les plus secs & les plas cailloureux, forrout lersqu'ils sont calcaires. Nalle part on ne l'emploie à autre chose qu'il chaisser le four ou à cuire la chuix. Les chèvres & les moutons mangent ses feuilles, mais les autres bestiaux n'y touchent par

Le Chèvre-feuille de Tartarie est plus recherché, & avec raison, comme ayant un feuil-lage plus agréable pour la composition des jardins pryfagers. Il s'élève d'ailleurs plus hutt, c'elt-i-dire, à douze ou quinze pieds. On le place en conféquence au troisème rang des massifes.

Le CHÈVREFEULLE DES ALPES est le véritable camécerifer, attendu que ses fruits sont de la groffecur & de la coaleur des cerses. Il ne s'élève qu'à deux ou trois pieds. Ses seuilles larges & d'au vert foncé, ains que ses fruits, le font rechercher pour l'ornement des jardins paysagers & mêma des parterres, quoique l'ombre foit utile à sa bonne crosssance.

Les Chèvre-feuilles a fruit noir & a fruit bleu, quoiqu'inférieurs fous tous les rapports, s'y cultivent également.

Tous trois se placent au premier rang des maffifs, dans les corbilles da inilitau des gazons. On ne doit point les tailler, mais les ramener à la forme globuleuse, qui leur est naturelle, au moyen de la soultraction des branches qui s'elèvent ou s'écarrent trop.

Le CHÈVRE-FEUILLE D'ACADLE est plus petit que les précédens, mais a les feuilles plus grandes, plus vertes, & les fleurs jaunes, assez belles. Son placement, sa culture & sa multiplication n'en diffèrent pas.

Les autres espèces citées ne sont pas encore cultivées dans nos jardins.

CHEVREUIL. Cervus capreolus. Quadrupède du genre des CERFS, affez commun dans les bois montagneux de la France, & qui pirtage, à un moindre degré cependant, les avantages & les inconvéniens du CERF. Voyez ce mot.

CHEYLOGLOTTE. Cheyloglottus. Plante bulbeufe de la Nouvelle-Hollande, qui conflitue in genre dans la gynandrie diandrie & dans la famille des orchides.

Nous ne la cultivons pas en Europe.

CHICOT. Sorte de FROMENT cultivé aux environs de Caen.

CHIFFONS DE LAINE. G'infralement les chiffons de laise provenant els habits des cultivateurs font jetés comme inutiles. Ils font cependant un des milleurs engrais qui exilient, ayant, comme les fabots des chevaux, les corres des bœufs, les plumes, &c., la faculté, loriqu'is font nils en terre, de fournir d'autran plus de CARBONE aux racines des plantes qui les touchent, qu'il fair plu. chaud & plus humids, c'etiadite, que les circonflances font les plus favorables à la végétation. Je ne dois donc pas négliger de leur recommander de les enterrer au pied de leurs arbors fruitiers, ou de les conperpar morcaux & de les perfor leur fumier, dont ils augmenteront conflérablement l'activité.

Les Anglais, qui font plus industrieux que nons, recherchent les énifons de faine, les font hacher, & les rendent, dans cerétat, l'objet d'un commerce de quelqu'importance. On estime que leur este de quelqu'importance.

Aux environs de Paris, les chiffons de laine sont employés à faire des Loques pour le PALIS-SAGE, au moyen des CLOUS, des PECHERS & des Poirtiers disposés en espaliers contre des murs construits en PLATRE; mais comme les dépôts de plâtre de même nature que celui de Paris sont rares, puisqu'outre celui qui y existe, on ne connoît en France que celui d'Aix, je ne fache aucan autre endroit où on emploie les chiffons de laine à cet usage.

CHIFFONS DE LINGE. Comme les précédens, ils sont presque partout jetés à la porte ou b. ûlés. Leur importance comme engrais est presque nulle; mais ils servent à faire le papier, le carton, les poupées, &c., & fi, isolés, ils n'ont aucune valeur, ils deviennent l'objet d'un commerce fort étendu lorsqu'ils sont réunis en grandes maffes. Les ménagères ne peuvent donc trop veiller à ce que tous ceux qui se font dans leur maison, soient déposés dans le grenier, pour être vendus à la ville voiline, lorsque le tas sera d'une certaine groffeur. Il est peu de villes où il ne se trouve des personnes qui s'occupent d'en faire le commerce.

CHILOCHLOE, Chilochloa, Genre de plantes établi aux dépens des ALPISTES & des PHLEOLES.

CHILODIE. Chilodia. Arbriffeau de la Nouvelle-Holiande, qui seul constitue un genre dans la didynamie angiospermie & dans la famille des labiées.

Il ne se cultive pas dans nos jardins.

CHIMARRIHIS, Chimarrhis, Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des rubiscées, qui ne renferme qu'une espèce origi-nuire de l'Amérique méridionale, laquelle ne se cultive pas dans nos jardins.

CHIM-CHIM-NHA. Petit arbre de la Cochinchine, qui paroit appartenir au genre ARALIE, & dont les feuilles sont employées en médecine,

CHINTRE. Synonyme de MAITRE SILLON.

CHIRON. Tas de Pierre élevé dans les champs & en provenant. Voyer MERGER,

C'est aussi, aux environs de Nice, la larve de la mouche (Ofcinis, Latreille) qui mange les

CHLENACEES. Famille de plantes voifine de celle des malvacées , & dans laquelle se placent les genres LEPTOLÈNE, RODOLÈNE, SARCOLÈNE & SCHIZOLÈNE.

CHLOANTHE. Chloanthes. Genre de plantes de la didynamie angiospermie & de la famille des personnées, qui est constitué par une plante de la des VARECS.

dure fix ans, & qu'il en faut fix cents livres par | Nouvelle-Hollande, non encore introduite dans nos cultures.

> CHLORANTHE, Chloranthus, Genre de plantes qui ne diffère pas de la CREODE & de la NIGRINE. Voyer ce dernier mot dans le Didionnaire d'Agriculture.

> CHLORIS. Chloris. Genre de p'antes établi pour placer des AGROSTIDES & des BARBONS qui different des autres. Il renferme une vingtaine d'espèces.

Les Rentes DACTYLOTENION & CAMPULOSE ont été établis à ses depens.

CHLOROMYRON. Chloromyron. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé VERTI-CILL/IRE.

CHLOROPHYTE. Chlorophytum. Plante vivace de la Nouvelle-Hollande, seivant de type à un genre de l'hexandrie monogynie & de la famille des asphodèles, extrêmement voifin de celui des HYPOXIDES.

Cette plante ne se cultive pas en Europe.

Le même nom a été donné à un autre genre de la même classe, mais de la famille des BROME-LOIDES, fort voifin des CARAGATES & des PIT-CAIRNES, qui ne renferme également qu'une espèce originaire des Indes, que nous ne cultivons

CHLOROXYLON. Genre de plantes qui a été réuni aux LAMIERS.

CHLOROXYLON DU PADA. Arbre do l'Inde, qui forme un genre dont les caractères ne sont pas encore connus.

CHODONDENDRON. Chodondendron. Arbre du Pérou, de la dicecie hexandrie, qui paroit rentrer dans ceux appeles EPIBAT, LIMACIE, BAUM-GASTRE & MINISPERME.

CHOMEL. Chomelia. Arbriffeau épineux du Mexique, qui constitue un genre si voisin de celui des IXORES, qu'il n'y a nul inconvénient à l'y réunir.

Nous ne le cultivons pas en Europe.

CHONDRE Chondrus. Genre établi aux dépens des VARECS.

CHONDROPETALON. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appele RESTIOLE.

CHONDROSON. Chondrofum. Genre de plantes qui a austi été appelé Actinochloa.

CHOPPE. C'est ainsi qu'on désigne, aux environs d'Angers, l'époque de la MATURITÉ du RAISIN. VOYET VIENE.

CHORDE. Chorda, Genre établi aux dépens

CHORETRE,

CHORÈTRE. Chorestum. Gente de plantes de la familie des fantalees. Il tenferme deux arbrificaux de la Nouvelle-Hollande, qui ne se cultivent pas dans nos jardins.

CHORIZANDRE. Chorizandra Genre de planres établi pour placer deux espèces, originaires de la Nouvelle-Hollande, & qui ne sont pas encore cultivées en Europe. Il est de la triandise monogyuie & de la famille des cypéracées.

CHORYZEME. Chorygemum. Genre de plantes de la diadelphie décandrie & de la famille des légamineures, fort voitin des POLTEMEES, qui renferme deux espèces, lesquelles se cultivent dans nos orangeries. Il a été aussi appelé PODD-LOSION.

Espèces

1. Le CHORYZÈME à feuilles d'yenfe. Choryzema iliciforia. And h De la Nouvelle-Hollande.

2. Le CHORYZÈME nain. Choryzema nana. And. b De la Nouvelle-H.l. ande.

Culture.

La culture de ces deux espèces ne diffère pas. On se les procure par graines, par mixortes & par boutures. Une terre dans laquelle celle de truyère entre pour moitié, leur convient. Des arrosemens légers & fréquens en été sont trèsfavorables à leur croissance. Le sensis de laure g'aines, qui muirissant souvent dans nos orangeries, s'exècute au printemps, dans des pots placés dans une couche à châssis. Le plant qui en provient se repique au bout d'un an, seul à seul, dans d'autres pors, qu'on titon dans la serve tempérée pendant l'hiver, saison à la fin de laquelle ces abustles sileutisent.

Les marcottes peuvent être confectionnées en tout temps & s'enracinent en quelques mois. Lorsqu'elles sont sevrées, on les met dans des pots & on les traite comme les plus vieux pieds.

Les boutures ne réuffifi.nt qu'au printemps & dans des baches forcées en chaleur. Il faut les faire avec la dernière pouffe, pourvue d'un rilon de l'avant-dernière : fouvent elles manquent entre ées mairs malhabiles.

Les chorygèmes en fleurs font d'un aspect fort élégant & excitent toujours les regards des promeneurs.

CHOUETTE. O'seau noûtarne du gerre des ENATS-HUANS (Bizz, Linin), qui rend de grands fewices aux cultuvateurs, en maigeant les sours, les nui ots, les campagnols, les tau, es, Sc., & que cependant on proferit parrout, d'apres l'i-lée, qui existe de toure anciennaté, que la present a-monce la mort & autres malheurs.

Comme les projugés, mê ne les plus générale-Ditt, des Arbres & Arbufles, ment admis, doivent cédr à l'efp. it d'obfervation & de civitique, il n'y a plus apjund'hail de motifs pour faire une guerre perpétuelle à cet utile oieau; au contraire, les propitégires turaux doivent tenter rous les moyens possibles pour le fixer dans leurs bàinienns, artenda qu'il n'a pas les inconvéniens des chats & qu'il el beaucoup plus déstrudeur qu'eux des animaux qui dévorent leurs récoltes. J'ai une fois c'empté douze de ces animaux qu'un couple de choutette avoit déposés dans son nid pendact une feule nuit, & il el probable qu'il en avoit été conformé autant par lui & ses petits pendant une feune est per en per la probable qu'il en avoit été conformé autant par lui & ses petits pendant lum éteme espace de reaps.

On peutrrès facilement accoutumer des chouetes à refler en permanence dans une grange, en les y apportant petites & en ne les perfectuant pass car, une fois accoutumées à un lieu, elles ne le quittent que momentanément. Voy. au mot CHART-HUANT.

CHRYSANTELLE. Chryfantellum. Genre de plantes établi pour placer la Verbes Ne MU-TIQUE.

CHRYSANTHEMUM, Nom latin des MAR-GUERITES. Voyez ce mot,

CHRYSITRICE. Chryfitrix. Plante du Cap de Bonne-Efpérance, qui conflitue un genre dans la polygemie monœcie & dans la famille des graminées.

On ne la cultive pas en Europe.

CHRYSOCOME. Voyet CRISOCOME.

CHRYSOGONE. Voyer CRISOGONE.

CHRYSONELE. Chrysmeta. Gene d'infectes de l'ordre de coléapriera, dont les epbeces, fort nombreuses en Europe, vivent, dans leur état de larves, aux dépens des plantes, & qui doiveux étre, par conséquent, connues des cultivateurs, quoique nulle d'entr'elles n'attaque Jes atticles principaux de la culture.

Je cirerai : la CHRYSOMÈLE TÉNÉBRION, fort commune dans les pâturages, qui est noire, presque globuleule, & de la bouche, air fi que des articulations de laquelle il fort une liqueur jaune, lorfqu'on la touche. Sa larve vit sur le caille-lait. La CHRYSOMÈLE DU PEUPLIER, qui est d'un vert doré, avec les élytres rouges. Sa larve vit sur le peuplier grissed, dont elle dévore souvent toutes les seuilles. La CHRYSOMÈLE A DIX POINTS est rouge, avec des points noirs. J'ai vu le faule marceau dépouil'é de ses seuilles par elle. Les CHRYSOMÈLES DES CRUCIFERES qui font bleues, dont l'une a les élytres unis, & l'autre les a fries. Elles font beaucoup de rort, en état de larve , à ceux qui cultivent le co'za , la navette, les choux. On les confond avec les ALTISES, dont elles ne different réellement que parce qu'elles font plus groffes & que leurs cuitles ne font pas rendees.

CHRYSOPIE. Chryfopia. Grand aibre de Madagascar, qui constitue un genre dans la polyadelphie polyandrie & dans la famille des mille-pertuis. Son suc propre est jaune.

On ne le cultive pas dans les jardins d'Europe.

CHUCHETTE. C'est la MACHE dans quelques cantons.

CHUGNA. Nom péruvien de la FÉCULE DE POMME DE TERRE, retirée au moyen de la GELÉE.

CHUNAO. Sorte de pain fait au Pérou avec la farine de POMME DE TERRE.

CHUNCO. Chuncoa. Genre de plantes de la décandrie monogynie, qui ne diffère pas de celui appelé GIMBERNAT.

CHUPALON. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui des AIREILES.

CHUPALULONE. Il paroît que c'est la KET-MIE ÉCAPLATE, dont on mange les fruits au Pérou.

CHUQUIRAGA. Johannia. Genre de plantes de la fyngénéfie égale & de la famille des corymbifères, qui renferme trois arbres du Pérou, dont aucun n'est cultivé dans nos jardins.

CIDRE. Liqueur faite avec des pommes ou des poitDRE. Liqueur fait fermenter, & qui est la boisson habitant de pluseurs de nos dépattemens, de l'Irlande, de quelques comrés en Angletere, &c.

Ce mot, selon quelques auteurs, vient du latin sierra, ou de l'hébreu se har, ou, enfin, du basbreton sifre, qui signifient, dit-on, toute espèce de boisson susceptible d'eniver: on écrivoit au-

trofois fdee, ou même fidee.

M. Huet, dans fes Origines de Caen, pag. 144, prouve que l'ufage du cière étoit établi en Normandie dès le treixième fiecle, puifqu'il en eft fait mention dans les lettres-parentes de Philippe-le-Bel: & Guillaume le Breton, qui vivoit à cette époque, appelle le pays d'Auge, fueraque tumentis,

Algia potatrix.

Lorque le cidre en neurel, braffe avec de bons fruits mârs, & qu'il a fubil e degré de fermenatir n vincule. nécessaire pour sa perfection, les
principes acide, doux & spiritueux sont si
te tout si agréablement imprégné de l'arôme produit par l'ecorce & les pépins, qu'il prend un
nouveau carachère și si devient vis, petillant, est en
nême temps extrémement agréable au goût & favorable à la tanté : le cidre est pectoral & apérites;
il nourit & fortise prestiuré avec de l'eau, il est
très-rafraichissant d'une digestion facile. Enfin,
l'ivresse produite par cette liqueur est gaie, &
braucoup moins s'atigante que celle produite par
la bière & par quelques autres boissons.

Trois sortes de commes à cidre sont particu-

lièrement distinguées dans le département du Calvados :

Les précoces ou tendres, qui font mûtes & que l'on récolte au commencement du mois d'août; le cidre qui en provient ell léger, trésagréable, mais n'elt pas fufceptible d'être confervé long-temps. Ces premiers cidres font attendus avec une grande impatience, lor (que la récolte de l'année précédente a manqué ou a été peu abondance.

Les pommes tendres font :

Le jaunet, l'ambrette, le blanc, la belle-fille & le renouvellet.

Les pommes moyennes sont mûres à la fin de septembre ou au commencement d'octobre. Ce sont:

La girouette, le fresquin, le long-bois, l'avoine, la haute-branche, l'écarlate, le grosadam, le doux-évêque, le rouget, le blanc-mollet, le petit-manoir, le bedan, le faint-georges, marie-la-douce, le gros-amer doux & le petit-amer doux.

La troisième classe murit à la fin d'octobre; elle se compose d'un grand nombre de variétés,

parmi lesquelles on distingue :

L'alouette-blanche, l'alouette-rouffe, la peaude wache, le blangy, la colle, le blanc-doré, l'adam, le pepin, le closente, le mattois, le douxrete, le doux-veret, marie-honfroy, le rambouiller, la fauge, le pied-de-cheval, la germaine, le grout, le gros-coq, l'épicé, l'équieule, l'ante-au egros, le bonvaler, le muscadet, le basse, l'amer-mouss', la petite-chape, le petitmoulin-3-vent & le reboir.

Le nom de ces diverfes variérés change fouvent fuivant lecanton; d'ailleurs; il s'en forme tous les ans de nouvelles qui viennent de graines dans les pépinières & qui font d'une excellence qualité. Elles fe multiplie; oient bien da vantage fi fon donnoit le temps aux jeunes arbres de rapporter avant de les greffer, a find en en formettre à cette opération que ceux pour lesquels elle ferrit nécessaire, on m'a assimé que plusques membres de la Société d'agriculture de Caen s'orcupoient avec un grand fuccès de cette ameioration; c'est une obligation de plus que nous aurons aux hommes instruits & laborieux au icomposent cette Société.

Il y a un très-grand avantage à cultiver fimultamément ces trois efpèces de pommes, parce qu'il arrive fouvent que les vents roux, les pluies & les gelées du pritemps, lo froit elles arrivent pendant la floration, détruilent toute elpérance de récolte; mais lorqu'on a des arbes qui fleuriffent à des époques différentes, en a lieu d'efperer qu'on en fauvera au moins une partie.

Pour obtenir de bons eidres, il est nécessaire que les fruits foient bien mûrs lorsqu'on les cueille, parce qu'il n'en est pas des pommes comme du blé, ou des autres grains, qu'on coupe souvent avant qu'ils soient mûris complétement, ces grains trouvant dans les pailles une nourriture suffisante pour arriver à une maturité complète, tandis que les pommes & les poires n'ont rien qui puisse suppleer à l'arbre dont on les a separées; & comme c'est surtout à cette époque que les principes sucres se developpent & s'accroiffent, il en resulte necessairement que les fruits cueillis troptôt, privés de quelques-uns de leurs principes effentiels, ne produiront que des cidres moins agréables au gout & d'une conservation beaucoup plus difficile.

On reconnoît que les pommes sont mûtes & bonnes à cueillir, lorfqu'elles tombent spontanément; un petit nombre de jours seffit pour en dépouiller l'arbre, de forse qu'il n'y en reste qu'une petite quantité : alors, avec une perche armée d'un crochet, on secoue les branches, de manière à faire tomber le refte du fruit, ce qui a lieu fans prejudice pour l'arbre, au lieu qu'en frappant deffus avec des gaules, comme le font quelques cultivateurs, on endommage l'écorce & on détruit les boutons à fruits destinés à produire les années fuivantes.

Les pommes cueillies sont portées dans des lieux nettoyés avec foin, fous des hangars, & bien mieux encore dans des greniers où on les étend pour les fécher, fi elles sont mouillées, ne les mettant en tas que lorsqu'elles sont parfaitement feches; car, fi l'on agitfoit autrement, il s'établiroit dans ces tas une fermentation destructive du principe sucré; les pommes pourriroient avant d'être arrivées à l'état de maturité nécessaire pour leur mife au pretfoir, & on n'en obtiendroit qu'une boillon très-imparfaite; car on ne doit pas perdre de vue que ce n'est qu'avec des fruits, non-feulement cueillis à temps, mais encore arri-ves à un état de maturité parfaite, pour le pressoir, qu'on obtiendra de bon ciere, quelque soin que l'on donne d'ailleurs à sa contection, parce qu'il se trouvera toujours privé de quelques uns des principes constitution nécessaires pour qu'il soit agréable au goût & qu'il puisse être conservé longtemps, qualités qu'on dois avoir particulièrement en vue lorsqu'on fabrique ces sortes de boissons.

Je viens de dire à quels fignes on reconnoît ailément le temps convenable pour cueillir les fruits; mais le temps où ils doivent être portés au pressoir ne fera pas aufli facile à indiquer, furtout aux personnes peu habituées à ces sortes d'opérations.

On reconnoît que les pommes font mûres pour le pressoir, à l'odeur aromatique & extrêmement suave qui s'élève du tas; on le reconnoît encore à la mollesse du fruit, lorsqu'en faisant avec le pouce une légère pression, le doigt s'introduit facilement dans la pulpe, qui fléchit sous le plus léger effort. Seulement c'est alors que doit commencer l'opération de la confection des cidres : on y procédera en portant les pommes sous la meule, dans l'auge circulaire du prefloir; une femme ou un enfant ôtera à mesure celles qui seront complétement pourries, qu'on gardera pour mettre dans | fait couler, comme il a été dit, la liqueur fur le ta-

le repilage qui aura lieu lorfqu'il s'agira de la confection des petits eidres.

Les fruits ainfi places, on fera paffer & repaffer desfus la meule, ou les meules de pierre ou de bois du preffoir, jusqu'à ce qu'ils soient complètement écrases & que le rout n'offre plus que l'apparence d'une bouillie épaisse, d'un rouge fonce, dans laquelle les écorces de ces fruits paroitront par more aux de la largeur du pouce, plus cu moins. Ce broiement ne doit pas cependant être porté trop lo n, parce qu'alors le parenchyme, réduit en pulpe, couleroit en trop grande quantité avec la liqueur, lors de la pression. & que les opérations subséquentes, pour l'éclaireir, deviendroient plus embarraffantes & beaucoup plus longues. On retrouve d'ailleurs tout ce qui pourroit être uile, dans le marc, lors de la macération pour la confection des petits cidres, dont il fera parlé dans la suite de cet article.

Les fruits ainsi écrasés sont, par beaucoup de cultivateurs, portés de fuite sur le tablier du presfoir; mais il est beaucoup plus avantageux de mettre le tout à maquer (macerer), pendant quelques heures, dans des cuviers, ainsi qu'il se pratique en Angleierre. Pendant ce temps, qui ne doit pas excéder douze à quinze heures, le cidre prend une couleur beaucoup plus riche, parce que la diffolution des principes sucrés & aurres, dans la partie aqueule, devient beaucoup plus complète. C'est d'ailleurs pendant cette macération que la liqueur s'imprègne de cet agréable arôme qui n'existoit auparavant que dans l'écorce, & d'une amertume très-légère produite par les pepins, qui, au dire des amateurs, ajoute beaucoup à la qualité du cidre. On porte ensuite les pommes écrasées sur le tablier du pressoir ; elles y sont dressées en forme carrée par le conducteur des cidres, qui met un lit de longues pailles, ou gluis, entre chaque lit de marc, alors de l'épaisseur de dix centimètres; les bouts de paille excédant le carré qu'on nomme motte, de sept à huit centimètres. Plus on exhausse la motre, plus le cidre coule sur le tablier, d'où il est conduit, par une cannelure, dans une auge ou cuvier appelé beston : lorsque cette motte est à la hauteur de cent trente centimètres, environ, on la laisse égoutter & s'affermir; ensuite on place desfus le hec ou l'huis, qui est une espèce de carré en planches très-fortes, jointes ensemble, qui excède la morte de toutes parts d'environ dix centimètres; ensuite on met en travers trois petits soliveaux de la même longueur que le hec, & on descend dessus, au moyen d'une vis ou cabestan, l'arbre ou belier destiné à presser la motte : il faut bien faire attention que cette pression ne doit avoir lieu que successivement & d'abord très foiblement. S'il n'en éton pas ainsi, la motte se romproit aux premiers efforis, & on seroit obligé de recommencer tout le travail.

La pression, qui est portée aussi loin que possible,

blier, & du tablier dans le beston. On la tire du beston avec des feaux, pour la mettre dans de grands cuviers, où elle refle trois à quatre jours, plus ou moins, suivant la qualité de la lique ur & l'état de l'atmosphère, sans monter, au bout de ce temps elle fermente très-fort; toute la lie monte comme l'aine du vin. Auflitôt que cette croute commence à s'abaiffer, la fermentation est complète, il est temps de transvaser le cidre & de le porter dans les futailles. On emploie à cette fin une groffe canelle de cuivre ou de bois, placée au bas des cuviers; on emplir les seaux par cette canelle, & on porte le cidre dans des tonneaux bien nettoyés, qui sont placés sur des chantiers dans le cellier. Par cette méthode, les cidres font débarrasses de cette grande quantité de lie dont ils font souvent surchargés; ils sont plus clairs & se sé décomposent plus difficilement. Cependant, fi l'on n'avoit pas de cuviers, il faudioit porter la liqueur directement du beston dans les ronneaux; ce qui se fait en mettant un grand entonnoir de bois sur la bonde, au-dessus duquel est placé un tamis de crin, pour arrêter une partie de la lie. Dans tous les cas il faut employer les plus grands vafes possibles, parce que la fermentation vineuse s'établit beaucoup mieux dans de grandes maffes que dans de petites quantités.

Quand les tonneaux font pleins, il faut les laiffer fans les bonder pendant pluficurs femaines, & jufqu'à ce que la termentation foit terminée; on couvre feulement la bonde avec un linge mouillé, que l'on étend & qu'on affujettit avec une légère tranche de gazon, avec un peu de terre détrempée,

ou de toute autre manière analogue.

Pendant cette fermentation le cidre rejette, par le trou de la bonde, une affez grande quantié de lie, jusqu'à ce qu'il ait ceffé de bouillir. Alors on remplit les sonneaux avec d'autre cidre & on bonde; mais cette opération ne doit avoir lieu que ment on feroit espofé à voir fauter les cercles. C'eff à cette époque que le foutrage doit avoir lieu, lorque le ciare effledine à étre vandu, & peut-être couvient-il de le faire dans tous les carqueique quelques agronomes, dont nous ne partageors pas l'opinion, prétendent qu'il fe conferme mieux fur la lie, qui, lorqu'on a fuivi les procédés qui viennent d'être décrits, n'est jamais très-abondane.

Lor (que les cidres n'ont pas beaucoup de qualité, on y remédie par le moyen fuivant : On met trois feaux de liqueur, fortant du beflon, dans un chaudron de fer; on fait bouillir du matin au l'oir, jufqu'à corfifiance de firop; on ajoute alors une cemi-livre de beau miel; on fait encore jeter quelques bouillons; on oie du feu, on délaie bien le rout dans deux ou trois feaux de cidre pris dans le tonneau, & on verfe le tout par le trou de la bonde; on agite fortement pour opérer le mélange, & on laiff fermenter; mais il eft bon d'oblerver que, jour que l'opération foit fui le d'un plein succès, il faur qu'elle ait lieu auffitôt que la liqueur est sortie de la cuve, après la première fermentation.

Lorque le cidex n'elt pas affez riche en coulent, on y remedie encore par le moyenqui vient d'étre indiqué; mais, plus fouvent, on fair tiédir deux ou trois litres de cidre; on jette fucceflivement, fur une pelle à feu très chaude, une quavrite de fucre en poudre, proportionnée à l'effet qu'on de fire obtenir; ce fucre tombe en caramel, & goutre à goutre, dans la liqueur tiède; on remue & on verse le tout dans le tonneau, dont on agite le contenu jusqu'à par fair melange.

Le cide dam lequel on introduit du firop de moût, ainfi qu'il vient d'être dit ci-dessus, reste constamment plus doux & plus sucré que lorsque cette opération n'a pas lieu. Aims, les cultivateus qui brassent pour Paris, doivent l'employer de

préférence.

Lorique le cidre n'est pas clair, on y remédie en employant le procédé suivant : Il faut, pour un tonneau de deux cent cinquante litres, Proyer un pain de blanc d'Espagne (carbonate de chaux), y opin-ire une demi-once de toutre en pou-ire, b-en nièler X introduire successivement le mélange par la bonde, en agiant fortement la liqueur avec un bâton sendu en quatre.

En Angleterre on colle les cidres avec les blancs d'œufs, la colle de poiffon, & le plus fouvent avec le fang de bœuf ou de mouton; mais cette dernière manière a l'inconverient de décolorer

la liqueur, & ne doit pas être gratiquée.

Les cides delinés à la table du maitre, comme boilfon habituelle, font ordinairement braflés avec une portion d'eau quelconque, ce qui les rend mort ca, iteux & plus rafrajchtlans. C'ell au moment où les pommes font fous la meule, que l'eau qu'on veut ajouter doit être verfée dans l'auge du preflori, fur différens points.

Pour avoir le cidre qu'on mome mitoyen, il faut ajouter une quantité d'eau égale à la moitié du cidre qu'on auroit obtiqui fans l'addition de l'eau, c'ell-à-dire, une quantité ég le au fixième du volume des pommes employees; la quartité de liqueur qu'on obtient, étant ordinaireaient dans la

proportion d'un à trois.

L'eau de rivière ou de pluie doit avoir la préférence, & celle des puits ne doit être employée que lorsqu'il n'y a aucun moyen de faire autrement.

On fait divers mélanges da pommes, pour olterir des tides plus partaits; mais je n'ai pu rencontrer deux agriculteurs qui s'accordaffent fur la combination de ces mélanges. La feule chofe certaine, c'elt que les pommes amères. & furtour le grou-amer donn, donnent des cateas riès-lors, d'un rouge foncé, qui fent fufceptibles d'une longue conférvation ; ique les pommes doures & faus faveur ne donnert que des cidres plus foibles & moins riches en couleur. Erefin, qu'on n'obtient des pommes acides qu'une liqueur plé, ttèsfoible, & qu'on ne pourroit conseiver long-temps.

Lorsque le marc de pommes pilées a été bien presse & qu'il est bien égoute, on exhausse l'arbre, on ôte de dessus la motre les pieces de bois & le hee qu'on y avoit placés; on enlève successivement les couches de marc féparées par des lits de paille, & on porte ce marc dans un cuvier, ou dans des tonneaux défoncés par un bout, ou même dans l'auge du preffoir; on jette deffus une quantité d'eau plus ou moins confidérable, suivant la qualité de ciere qu'on veut obtenir; on laisse macerer pendant 24 & quelquefois nième pendant 48 heures; on porte fous la meule du preffoir, on place par-deffus le mare, les pommes pourries & les autres fruits rejetés lors de la première opération; on fait paffer & repaffer la meule fur le tout, jusqu'à ce que le broiement des fruits non piles foit complet; alors on porte disectement ce nouveau marc fur le tablier du preffoir, le conducteur elève une nouvelle motte, & on procè le en tout point, pour le furplus, comme il a été dit pour le gros cidre.

Les petits cidées, de stinés or linairement pour les dometiques & Ma ouvriers de la ferme, sont une boilson saine & très-rastraschissante, mais ils ne se conferent qu'une année, tandis que les autres sont quelquesois encore très-bons après cinque les sont quelquesois encore très-bons après cinque de la conference de la conferen

ou fix ans

On dit que le petit cidre a quelquefois été employe utilement pour combattre les obstructions se la jaunisse: il tient le ventre libre & a la réputation de donner beaucoup de lait aux nourrices.

On repaffe encore quel quefois le marc du petit cidre & on en obtient une boisson très-légère, mais agréable; & lorsque cette dernière opération est terminée, on démonte definitivement la moute, on la coupe en gâteaux carrés de la largeur de douze centimètres environ, on fait fécher au foleil ceux qui sont réservés pour le foyer; on met dans un tonneau défoncé une portion destinée aux porcs & aux vaches qui le mange it délave dans l'au chaude, avec du fon ou de la farine d'orge. Le furplus est mis en tis par couches, avec une quantité égale de terre & de fumier de vache, & forme, au bout d'un certain temps, un excellent compost qu'on répand avec succès sur les racines des arbres à fruit, dont cet amendement favorise fingulièrement la végétation.

C'est lorsqu'on démonte la motte pour la première fois, qu'on met en réserve la quantiré de pepins dont on a besoin pour les sens de la

pépinière.

Lorfqu'on est pressé d'avoir du cidre paré, on le met de préférence dans de petits tonneaux, parce que la liqui ur fermente moins bien à la vérite, mais plus vite, & se dépure plus sôt dans les petits vaisfeaux que dans les tonnes ou les foudres, & ces tonneaux, grands ou petits, doivent être tenus complétem...nr pleins, jusqu'à ce qu'is sient été bondés définitivement; auttement l'air détérioreroit la liqueur, &, en s'emparant de la capacite vide, faciliteroit la fermentation acéteuse.

CILIAIRE Tichostemum. Gente de plantes de la famille des mousses, établiaux dépens des BRYS. Ses espèces les plus communes sont les CILIFIRE ERICOLLE, BLANCHATRE & LANUGINEUSE.

CIRCECULE. Circecula. Genre établi pour placer la GESSE CHICHE & la GESSE CULTIVEE. Il n'a pas été adopté.

CIRSÈLE. Cirfelium. Genre de plantes de la fyngénéfie polygamie égale, établi pour placer l'ATRACTYLIDE PRISONNIÈRE & quelques autres.

Il ne diffète pas de celui appelé ACARNE.

CIRSION. Cirsum. Genre de plantes étal·li aux dépens des CHARDONS II renferme les espèces dont les écailles calicinales ne sont pas piquantes.

CISTICAPNOS. Cificapnos. Genre de plantes établi aux dépens des FUMETERRES, auxquelles il enlève l'espèce appelée VIS:CULEUSE.

CISTRE. Nom vulgaire de l'ÆTHUSE A FEUILLES CAPILLAIRES.

CISTULE. Fruchification des Lichens. C'est une forre de tubercule creux, lequel, en se déchirant, estre des filets garnis de bourg-ons séminiformes qui repreduisent la plante par simple developpement.

CITERNE. Excavation destinée à recevoir les eaux pluviales, pour être employées à la boisson des hommes & des animaux, ainsi qu'à l'arrosement.

Heureux les pays où les circenes ne font pointnéceffaires! mais plus heureux ceux où il fe rrouve des cultivateurs affez éclairés & affez aifé, pour prendre la détermination d'en construire lorfqu'elles font indipenfables!

Ce n'est pas que les citemes foient toujour's un objet fort cotieux à établit, mais les cultivareurs ne sont maihaureus ment pas assez persuad-se de la méc-sihé d'avoir toute l'aniée de l'eau de bonne qualite ou de s'eau en abondance. Ceux qui ent, pendant l'hiver, l'eau d'une perite fontame ou d'une mare, supposent toujours, quoique l'expérience de tous les éés leur prouve le contraire qu'elle ne doit jamais leur manquer. Combien de fois ai je vu aller chercher, pendant dis mois ciries, f'eau à plustieurs isueus, tantis qu'avec un travail d'une quinzaine de jours, ou une dépende trois à quatre cents frans, on auroit pu en rassembler, auprès de sont domicile, une provision pour plusseurs anné s l

Ce' qui empêche probablement beaucoup de proprietaires, & toutes les communes, de conftruire des citernes (car elles devroient partout être l'objet de la tollicru te de l'administration municioale), c'ett qu'on est généra ement imbu de la faulte sidé que l'eau des toits ett feule dans le cas d'être réunie pour les remplir, lorsqu'il est de fait ! que celle qui coule dans les champs, dans les prés , &c. , y est aussi propre , lorsqu'on prend les précautions convenables.

D'ailleurs, aujour t'hui qu'on sait que le charbon au travers duquel on fait fi.trer l'eau la plus impure, la rend autli limpide & autli exempte de mauvais gout que celle de la meilleure fontaine, il n'y a pas de motifs à se refuser à admettre toutes fortes d'eaux dans les citernes.

Je ne parlerai pas ici de ces citernes bâties en pierre de raille, à chaux & à ciment, encore moins de celles conttruites en beton, quelqu'excellentes qu'elles soient, parce que les frais de leur établisfement font parrout hors de la portée des simples cultivateurs, & qu'on peut presque toujours les

fupplier économiquement.

302

La forme des citernes peut varier & varie effectivement; cependant il paroît que, pour les profondes, la forme ovee eit la messleure, en ce que leur fond & leur fommet étant étroits, il y a plus facile réunion des immondices & moins d'évaporation d'eau ; leur casscité sera concordante avec la conformation, au moins d'un an; leur placement , plutôt au nord qu'au midi.

On peut construire les murs des citernes en briques ou en pierres dures, avec de la chaux hydraulique, ou chaux maigre, fi on peut s'en procurer, & du ciment ou de la pouzolane. On établira fon fond fur une couche d'argie bien corroyée, de deux à trois pieds d'epailleur; & à mesure qu'on elevera ce mur, on l'entourera de la même épaisseur d'argile, également corroyée, à moins que le fond soit lui-même argileux & reconnu imperméable à l'eau.

Il n'est guère de pays où on ne puisse trouver de l'argile à une plus ou moins grande distance ; & comme elle ne coûte généralement que la dépense de l'extraction & du charroi, comme cette dépense doit n'avoir lieu qu'une seule fois pour des fiècles.

on ne doir pas craindre de la faire.

Toute citerne doit être accompagnée d'un citerneau, c'eft - à - dire, d'une citerne teulement suffifante pour recevoir momentanément les eaux des pluies, afin qu'elles déposent leur limon & entrent pures, ou presque pures, dans la citerne; car il faut disposer son ouverture de manière que l'eau puisse n'y entrer qu'à volonté.

La forme des citerneaux peut également varier, même n'être qu'un simple trou. Les soins les plus importans à prendre lorsqu'on les construit, sont, 1º. que l'eau qui doit y entrer puisse être facilement conduite dans la citerne, lorsqu'elle s'est épurée ; 2° qu'il soit facile d'enlever le limon qui se sera dépose dans son fond.

Chaque localité exigeant des mesures particulières pour remplir ces différens objets, je me difpenserai d'en indiquer, car ce seroit un grand hafard qu'elles s'y appliquatient.

Une autre espèce de citerne qui convient prin-

cipalement aux communes des pays de plaines & à l'abreuvement des bestiaux, sont celles qui sont creuses à la décharge d'un petit étang qui sert de citerneau, & dont la longueur est plus grande que la largeur & la profondeur. C'est ordinairement une simple voûte établie sur un canal de quelques pieds de largeur & de profondeur, dont le fond est le sol même L'eau de l'étang y entre natureltement, lorsqu'elle est à une certaine élévation, & artificiellement, dans les temps de sécheresse, par l'ouverrure d'une vanne. L'autre extrémité du canal est fermée d'un mur dans lequel sont trois ouvertures, dont deux superieures laissent constamment couler l'eau, lorsque l'étang est plein, & la verient dans deux conduires, dont l'une est dirigée vers un lavoir & l'autre vers unabreuvoir, & dont la trossième est pourvue d'un robinet, c'est-à-dire, fait l'office de fonraine.

L'eau séjournant long-temps dans un canal, y prend la température de la terre (10 degrés), & est plus agréable à boire que celle des puits. La feule attention à avoir, c'est d'empêcher les plantes aquatiques & les poissons de trop se multiplier dans l'étang, & de nettoyer le anal des qu'il s'eft

Quand on confidère, je le répète, combien il est de communes qui manquent d'eau pendant l'été, combien il en est qui n'en ont que de la mauvaise pendant toute l'année, foit de puits, foit de mare, foit même de ruisseau, on se demande comment il se fait qu'elles ne construisent pas de ces sortes de citernes, dont l'établissement est coûteux, sans doute, mais qui durent des fiècles, pour peu qu'on les répare à propos. Je fais donc des vœux pour que l'instruction pénètre affez dans les campagnes, pour que tout ce qui est dans le cas d'affurer la jouissance des besoins naturels y soit enfin connu & pratique.

On a proposé de construire des citernes pour conserver le vin. Point de doute que si on pouvoit les construire de matériaux sur lesquels l'acide du vin n'eût aucune action, & avec affez d'exactitude pour qu'elles ne fussent jamais sujettes aux infiltrations, elles seroient très-avantageuses; mais julqu'à prélent on n'a pu que plus ou moins éviter ces graves inconvéniens, de sorte que toutes celles qu'on a fair construire, même dans les cantons où le vin est uniquement destiné à fabriquer de l'eau-de vie, ont été abandonnées après quelques années de service. Voyez CUVE.

CITROSME. Citrofma. Genre de plantes de la diœcie icofandrie, qui renferme sept espèces d'arbriffeaux originaires du Pérou, dont aucun n'est cultivé dans nos jardins.

CITTA. Citta. Genre établi sur le Dolic BRULANT. C'est le MUCUNA d'Adanson.

CLADODE, Cladodis, Arbriffeau de la Cochin-

chine, formant genre dans la monœcie polyan- I drie & dans la famille des euphorbes.

Il ne se cultive pas en Europe.

CLADONIE, Cladonia. Genre établi aux dépens des lichens, qui rentre dans celui appelé SCYPHIPHORE.

CLADOSTYLE. Cladoffylis. Plante annuelle de l'Amérique méridionale, qui constitue un genre dans la pentandrie digynie & dans la famille

Elle ne se cultive pas en Europe.

CLAIRIONIE. Clarionia. Genre de plantes qui a pour type la PERDICIE DE MAGELLAN.

CLAPON. Sorte d'engrais qui paroît être de la FIENTE de VOLAILLES. Voyer POULLINE & COLOMBINE.

CLARIFICATION. Les cultivateurs sont souvent dans le cas d'opérer la clarification du vin, de l'eau-de-vie & autres liqueurs qu'ils boivent.

Toute clarification a pour but de rendre transparent un fluide qui tient des matières opaques en fulpention. Voyer DISSOLUTION.

Il y a trois moyens employés pour clarifier les fluides :

1°. Le repos, 2°. la filtration, 3°. la précipitation.

Par le repos, toutes les parties pesantes, comme le sable, la terre, &c., se précipitent plus ou moins promptement au fond du vale qui contient le liquide.

Par la filtration on arrête sur du sable, du charbon , des étoffes de laine , de coton , de fil , sur du pipier non collé, &c., les matières qui étoient

en suspension dans le liquide.

Par la précipitation on force, par l'action de certaines substances, principalement de la GÉLA-TIME OU COLLE-FORTE, & de l'ALBUMINE OU BLANC D'ŒUF, les matières à demi diffoutes, le plus souvent le mucilage qu'elles contienent, à descendre au fon! du vase.

Dès que le repos s'est effectué, la dissolution forme un reseau qui se contracte petit à petit fur lui-même & tombe au fond, en entrainant le mucilage qui troubloit la transparence du vin . & qui pouvoit, par sa fermentation, en altérer la qualité. Voyez VIN & VINAIGRE,

Ce n'est guère que pour la clarification des vins que les cultivateurs sont dans le cas d'employer la précipitation ; mais cela revient si souvent, qu'ils doivent en connoître le principe.

On fait diffoudres à froid de la gélatine ou de l'albumine dans ure petite quantité d'eau, on la verse dans le tonneau & on remue fortement le liquide avec un baton pour mêler exact: ment la diffolution avec lui, & on ferme le bondon.

CLARISSE. Clariffa. Genre de plantes de la dioccie diandrie & de la famille des amentacées. qui réunit deux arbres du Pérou non encore cultivés dans nos jardins.

CLARKIE. Clarkia. Plante vivace de l'Amériquo feptentrionale, qui constitue un genre dans l'octandrie monogynie & dans la famille des épilobiennes.

CLAUDÉE. Claudea. Genre de plantes qui est formé sur une plante des mers de la Nouvelle-Hollande, fort voifine des VARECS.

CLAUDICATION. Mouvement irrégulier que la douleur force de prendre aux animaux dont un ou plusieurs des pieds sont blessés.

Une foible claudication est appelée feinte; une plus considérable, boiterie buffe; enfin, l'excès est

la marche à crois jambes.

Comme c'est dans le cheval, le mulet & l'ane que la claudication a des réfultats plus importans pour l'homme, c'est dans eux qu'elle a été le plus

Un Aumatisme, un coup contondant, une blessum, un effort à la jambe, la fracture d'un de ses os, &c., peuvent faire boiter un cheval, mais c'est dans le sabot que s'en trouve le plus fréquemment la cause. Là , elle a lieu par suite de la pique en ferrant, de la pique par un CLOU DE RUE, par une épine, par un coup, par la fole brutée , par l'ésonnement du fabot , par la bleime , par le crapaud, la feime, l'AVALLURE, la fourbure , la fratture des os du tarfe.

Il eft des claudications qui disparoissent lorsque l'animal est échauffé par la course; on les appelle

boiterie de vieux mal.

Un ou plusieurs membres peuvent être à la fois affectes de claudication. Elle est plus douloureuse & plus difficile à guerir dans les membres postérieurs.

On dit qu'un cheval montre le chemin de Saint-Jucques ou fait des armes, lorsqu'il porte son corps en avant pour se soulager; qu'il boite de l'oreille . lorfou'il relève la tête au moment où il met à terre fon pied malade. Dans ce cas, c'elt presque toujours un des pieds de devant qui le fait souffrir.

Il arrive quelquefois que les maquignons, pour mieux vendre un cheval boiteux, lui font une bleffure à la jambe, bleffure à laquelle ils attribuent la claudication. C'est une friponnerie punistable.

Certaines claudications font incurables, comme celles provenant de pieds trop petits, encaftelés ou à talons serrés, celles des chevaux qui sont pris des épaules , qui ont les épaules chevillées , dont la jambe caffee a été mal remife, dont les écares & les efforts ont réliffé aux remèdes, &c. &c.

Chaque espèce de claudication exige un traitement différent. Ainfi, pour ne pas trop alonger cet article, je renvoie le lecteur à ceux indiqués plus haut & aux luivans : exoftofe , éparvin , courbe , jarde , forme , offelet , furon , molette , vefigon , plaie, faren, eaux aux jambes.

La perte de l'appérit , l'abattement , la fièvre , font les fuites ordinaires des claudications trèsd sulcureuses & long temps prolongées.

CLAUSENE. Claufena. A bre de Java, fur lequel on a étab'i un genre dans l'octandrie mopoavnie & dans la fimille des hesperidees.

Il ne se cultive pas en Europe.

CLAVAIRE. Clavaria. Genre de plantes établi aux dépens des VARECS.

CLAVE. Le TRÈTLE cultivé porte ce nom dans quelques cantons.

CLAVIJE. Clavija. Genre de plantes de la polygamie dicecie, qui raff.mble quarre arbriffeaux du Perou, dont aucun n'est cultivé dans nos

CLÉMENTÉE. Clementea. Deux genres de plantes ont porté ce nom. L'un est l'Angrop-TERE, l'autre rentre dans les DOLICS.

CLÉONIE. Cleonia. Genre de plantes que quelques botan fles réunissent aux BRUNELLES.

CLEOPHORE. Cleophora. Genre de PALMIER. Il ne differe pas du LATANIER.

CLETHRA. Clethra. Genre de plantes de la décandrie monogynie & de la famille des bicornes, qui raffemble six espèces, la plupart cultivées dans nos jardins.

Espèces.

1. Le CLETHRA à feuilles d'anne. Clethra alaifoka. Linn. b De l'Amérique feptentrionale.

2. Le CLETHRA pubescent. Clethra pubefcens. Mich. b De l'Amerique fep-

3. Le CLETHRA à feuilles acuminées. Clethea acuminata. Mich. b De l'Amerique septentrionale

4. Le CLETHRA à feuilles rondes. Clethra scabra. Ait. h De l'Amérique septen-

f. Le CLETHRA paniculé. Clethra paniculata. Ait. h De l'Amérique septentrional-.

6. Le CLETHRA arborescent, Clethra arborea. Ait. B D.s Canaries.

Culture.

Les cinq premières espèces se cultivent en pleine terre dans nos jardins, mais les deux premières seules y tont communes. La manière de les multiplier, de les conduire & de les placer

rhumatifne, atteinte, juvare interne, contusion, l'étant la même, ce que je vais dire leur sora commun.

C-s espèces forment des buissons de six à huit pieds de haut, d'un aspect agreable quand elles font en fleurs; en conséquence on les place fréquemment fur le devant des massifs, le long des allées, fur le bord des eaux, dans les jurdins payfagers. Elles aiment un sol leger, humide ou ombragé. On ne doit jamais les tondre, mais quelquefois les réceper, car elles perdent de leur be uté en vieilliffant, tant parce qu'elles se dégarnissent du pied, que parce que leurs épis de fleurs deviennent plus petits. Du roste, elles ne craignent point les froi ls du climat de Paris.

On multiplie les clethras de semences, de mar-

cottes, de rejetons.

Les temences muriffent rarement dans le climat de Paris, den andent à être semées avec beaucoup de précautions (: yet ANDROMÈDE), & ne donnent des pieds bons à mettre en place qu'au bout de trois ou quatre ans, ce qui fait que ce moyen de multiplication est peu usité.

Les marcottes prennent racine dès la même année, & peuvent être levées au printemps sur-

Les rejetons sont toujours si abondans, quand les ciestras sont en terre de bruyère & au nord, qu'ils fournissent plus que les besoins du commerce l'exigent; & c'est le moyen auquel on se borne le plus généralement, & d'aurant plus qu'on peut les mettre en place des le premier ou au plus tard le fe cond hiver.

Ce qui fait que les trois dernières espèces sont plus rares, c'est qu'elles différent fort peu des premières, & qu'elles ne produifent pas plus d'effets dans les jardins que la première, qui s'y voit depuis le misieu du fiècle dernier. J'ai concouru à y rendre commune la seconde, en la multipliant de préférence dans les pépinières de Versailles.

La fixième espèce exige l'orangerie dans le climat de Paris. C'est un très-bel arbie, qui décore beaucoup en automne, époque où il entre en fleur. On le multiplie principalement de marcottes, qui s'enracinent dans l'année, comme celles des précède tes, & qui peuvent être repiquées dans d'autres pots des le printemps fuivant. C'est de la terre à oranger, mêlée de terre de bruyère, qu'on doit mettre dans ces pots, qui

feront, de plus, abondamment arrofés en été. Il est à desirer que cet arbre soit introduit dans les jardins du mi i de la France, où il prospérera fans doute comme dans fon pays natal.

CLEYERE. Cleyera. Arbuste du Japon, qui fert de type à un genre de la polyandrie monogy-nie, fort voisin des TERERSTROEMIES. Il ne se cultive pas en Europe.

CLIBADIE. Ciibadia. Plante de Surinam, qui

ne se cu'tive pas en Europe. Elle forme seule un genre dans la monœcie pentandrie.

CLIE ou CLIO. Barrière toutnante par laquelle on entre dans les enclos.

CLINANTHE. On a ainfi nommé le réceptacle des fleurs composées, soit que ces fleurs appartiennent aux plantes de la lyngénesse, soit qu'elles fassent partie des genres DORSTENE, SCA-BIEUSE, &c.

CLISSE. Sirte de CLAIE faite avec des vieux cercles de tonneau & des rofeaux, fur laquelle on pose les prunes pour les dessecher au four.

CLOMENE. Clomena. Plante graminée du Pérou, qui constitue un genre voifin des AGROSTIDES. Nous ne la pollédons pas en Europe.

CLOMION. Clomium. Genre établi par Adanfon, mais qui ne se distingue pas des CIRSES. Voyer CHAREON.

CLOMPAN. Arbriffeau grimpant des Moluques, appartenant à la famille des légumineuses, mais dont les caractères ne sont pas encore bien connus.

It ne se voit pas dans nos jardins.

CLOQUE. Dans quelques cantons, ce mot s'applique aux grains de froment CARIES ou CHAR-BONNES qui ne le brilent pas lous le fléau.

CLOTTER. C'est, en Bretagne, le second LABOUR qu'on donne aux terres deltinées à recevoir du FROMENT.

CLOUOUE. Les Poules couveules partent ce nom dans le département de la Haute Garonne. C'est l'imitation du cri qu'elles jettent alors.

CLOVER. Le trèfle s'appelle ainsi dans quelque s licux.

CLUYTIE. Cluytia. Genre de plantes établi aux dépens des CLUTELLES.

COBÉE. Cobea. Plante vivace, grimpante, du Maxique, qui conftitue seule un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des polémoines ou des bignonées.

Cette plante est aujourd'hui très-cultivée dans nos jardins, & elle le marite par l'élégance de fes guirlandes, par la grandeur de ses fleurs & par la rapidité de sa croissance. Elle demande une expofition chaude , & profpère mieux dans la terre de bruvère que dans toute autre. On la fait monter contre les murs, sur les arbres; on la dirige, par le moyen d'une ficelle, d'un côté à l'autre des allees, des rues, &c. Partout elle se fait remarquer pendant l'automne; mais dans le climat de Paris les gelées la font périr, lorsqu'elle est encore dans toute la beauté. C'est dommage.

Did des Arbres & Arbuftes.

auffi eft-ce en Espagne & en Italie qu'elle est véritablement une conquête pour les jardins.

Il est rare que les cobées ne donnent pas chaque année de bonnes graines, fi è ne en pleine terre dans le climat de Paris. En conséquence, on a renoncé à les tenir dans les orangeries, comme on le fissoit dans le commencement de leur arrivée d'Espagne, cu elles ont d'abord été cultivées. Ces graines se sement en mars, dans des pots qu'on place fur couche & fous chatt's. Celles qui germent ainsi gagnent un mois ou deux de croissance sur celles qui font mifes en pleine terre, ce qui est fort important pour la jouissance, puisque les plantes qu'elles produisent, doivent, ainsi que je l'ai déjà observé, être frappées par les premières gelies de l'automre. C'est seulement à la fin d'avril . ou au commencement de mai, qu'il est prudent de mettre ces jeunes cobies en place. On ne les taille point, mais on dirige leurs rameaux à la main , loriqu'on veut leur faire prendre une direction spéciale. Ces rameaux, couchés en rerre, prennent de suite racine, & peuvent quelquefois être relevés affez à temps pour donner des fleurs la mê ne année; mais il faut éviter de les couper au-dessous du dernier œil, car la cobée ne repousse pas de boutons à travers l'écorce, ainsi que l'a observé Gillet-Laumont.

On peut auffi diviser les vieux pieds & faire des boutures; mais, je le répète, c'est aujour l'hui presqu'exclusivement de graines qu'on le procure des cobées, du moins à Paris.

COBITE. Cobitis Genre de poissons dont il cft bon que les cultivateurs multiplient les espèces. parce que l'une d'elles prospère dans les étangs les plus valeux, & l'autre dans les ruiffeaux les plus petits.

COERFSIE. Cobrelia, Genre de plantes établi aux dépens des LAICHES. Il a pour type le caren Lellardi.

COCCINELLE Coccinella, Genre d'infed s de l'ordre des coléoptères, qui rassemble un trèsgrand nombre d'espèces in tigènes & exotiques (près de deux cent.), les unes dévorant les feuilles des plantes, les autres faifant, en état de larve. une guerre à mett aux Pucerons & aux Coche-NILLYS.

Il mérite donc, sous ces deux rapports, l'atten-

tion des cultivateurs.

Quelques coccinelles, dans l'état parfait, vivent aux dépens des feuilles des plantes, & lorfqu'elles font très-multipliées, nuifent beaucoup aux cultures. On rapporte que les co.cinelles à sept points détruisent quelquefois les luzernes. En Amérique, celle qui a été appele e boréale, dévoroit les feuilles de mes melons & de mes courges avec une telle activité, qu'elle les empê, hoit souvent d'amener leurs fruits à maturité, ou au moins d'acquérir la Dans le midi, cet inconvénient n'a pas lieu; l'ayeur sucrée qui est propre à ces fruits.

Bien fouvent, dans ma jeuneffe, j'ai observé les massacres par les larves de la coccinette à cinq points, ¿ferp points, à neuf points, à deuge points, à deux publics. Be diverse des pucerons des arbres fruiters. Ib étoient des plus rapides & clés plus étendus, c'est-à-dire, qu'une larve fixée sur une branche où il y avoit un gr.nd nombre de pucerons, tuoit & suçoit en peu de minutes tous ceux qui étoient à portée de fa bouche, qui peur s'alonger de près de deux lignes; apres quoi elle se repossit, changeoit de place, peur recommencer au bout de quelque temps.

Je n'ai pas eu occasion de remorquer les attaques de ces larves sur les cochenilles ; mais il paroât qu'ils sont egalement très-considérables.

La coccinelle du cactier nuit beaucoup à la récolte de la cochenille, fi on en juge par le nombre d'individus defféchés qui nous arrivent avec elle.

COCCOCIPSILON. Synonyme de Cocipsile.

COCCODÉE. Coccodea. Genre de plantes de la famille des algues, qui paroît être formé sur des filamens désorganisés de BYSSES & d'OCCILLAIRES.

COCCOLOBIS. Synonyme de Coccoloba. Voye; RAISINIER.

CODARI. Codarium. Arbre de Guinée qui a été long-temps contondu avec le DIALI, mais qu'on a reconnu devoir former un genre particulier dans la diandris monogynie.

CODIGI. Plante herbacée du Malabar, qui paroit devoir conflituer un genre dans la triandrie monogynie.

Il ne se cultive pas en Europe.

CODION. Codion. Genre de plantes de la famille des algues, fiction des conterves, qui paroît avoir de grands rapports avec les BATRACHO-SPERMES.

CODRE. C'est, dans le Médoc, une baguette de châtaignier propre à faire des cercles.

CONOPTÈRE. Conopteris. Ganre de fougères qui ne différe pas de calui appele DAREE & MY-RIOTHÈQUE.

COICHER. Ce mot s'appiique, dans le département des Ard-nnes, aux LABOURS d'autonne des terres destinées à recevoir des MARS.

COIGNASSIER. Cydonia. Gente de plantes réuni aux Pointers & aux Pommiers par Linnzus, mais qui pollède des caialètes suffi ns pour en être dittingué. Il se rapproche aulti des Neellers, des Alliers & des Sonbiers.

Espices.

 Le Coignassier commun.
 Cydonia vulgaris. Perf. h Du midi de l'Euope.

. 2. Le COIGNASSIER de la Chine. Cydonia finensis. Thouan h De la Chine. 3. Le COIGNASSIER du Japon.
Cydonia japonica. Andrews. H. Du Japoni.
4. Le COIGNASSIER lobé.

Cydonia labata. Bosc. h De l'Amérique septentrionale.

Culture.

Le coignaffer commun est un petit arbre qui aime la cnaleur & l'humidité. Son tronc est rarement droit, se branches fout toujours tombantes; se sleurs assez grandes & ses fruits gros, pyriformes, jaunes, cotoaneux à leur surface, ont une chiir acide & colorante.

On sultive le coignafier & pour ses fruits & pour servir de sujet à la greffe de s variérés de poiriers qu'on desire tenir bas, ou dont on veut accélèrer l'époque de la mise à fruit. Il faut donc que

je le confidere sous ces deux ra; ports.

Les variétées du coignafier font aflez nombreufes; cependant on rien cite que trois dans les pardins de Paris : l'une, fort remarquible par la grandeur de touves fes parties jaquelle prutroit être contdérée comme une espèce, fi veritablement elle le trouve fauvage, est le coignafier du Portugal, qu'on devroit feule cutiver, tant clhe l'emporre fur les autres par la groffeur & la bonté de fon fruit, même pour la facilité de fa multiplication. Les deux auures, à peine diffinctes, le coignafier prome ou mâle, ou dont le fruit est rout & la peau grife; le coignafier poire ou femelle, ou dont le fruit est ovale & la peau fauve.

Pallas rapporte qu'il y a en Crimée, outre la nôtre, une variété de coings qui ir trit en été, & une autre dont la chair n'est point acerbe & se

mange crue.

Ce n'est que dans les parties méridionals se de l'Europe que le coignoffire pousse avec vigeur & donne des fruits pourvus de tout le partun qui leur est propre. Dans le climat de Paris il crainties fortes gelées de l'hiver, & pour peu que l'été foit froid & humide, es fruits n'arrivent pas à marurité. Dans ce dernier climat il doir être planté à une expusition chaude & dans un tertrain peu fertille, léeer & frais, ses fruits n'êtart pamais mangables à celle du nord & dans un foit fort. merr tomé, où l'arbre pousse trop de branches & de feevilles.

La durée de la vie des coignossers est de plufieurs siècles, ma's leur croissance est leute à l'excèt, c'est-à-dire, autant & plus peut-être que celle de l'alisser.

Le bois du coignaffer diffère peu de celui de ce dernier arbre, par fon liant & la contexture; mais on n'en fait ulage que pour le feu, n'étant jamais d'un altez fort échantillon pour être employé dans les arts.

Il oft trèr-rare qu'on affujettiffe le coigneffier à la taille; seulement dans les pépinières, on le forme en le taillant en crochet dans ses premières années, & en arrêtant, à six à buit pieds, sa crosssance en hauteur. Cependant on doit le debatrasser des branches chistonnes & des branches gourmandes, qu'il pousse quelquesois pendant toute la durée de la vie.

La cueille des coings se fait le plus tard possible, parce qu'ils se conservent sur l'arbre mieux qu'ailleurs. On attend ordinairement après les premières gelées, dans le climat de Paris. Ceux du coignasser de Portugal ne tombent jamais.

Les coings cueillis fe confervent, comme les autres fruire, dans des fruitiers dont l'air fe renouveile peu, & où la lumière pénètre en petite quantitie; mais comme leur odeur elt très-forre, qui elle porte à la têre, il faur il y entrer qu'avec précaution, c'ell-à-dire, après avoir, au préalable, lailfe la pote overte pendant quelque temps.

Au refle, on a peu d'intérêt à conferver les coings, attendu qu'is se gatent facilement & pla sent reus & cuits à fort peu de personnes, à raison de leur odeur & de leur (aveur. Il faut donc les employer de suites à forcétionner des confitueres, des gelées, des pates moiles, marmelader, des pates secnes, cotiguez, des liqueurs de table, &c. &c. On les emploie a suit en médicine commeagraftingens.

A mon avis, les coings du midi de la France ont rop d'odeur, mais ils ont la chair plus agréable que ceux des environs de Paris, qui font acerbes au plus haut degré, & qui ne font bons qu'à donner la plus mauvaile opinion de ce fruit.

Rarement ou greffe le coignaffer fur lui-même on bur poirier, neffler & vattres arbres de la même famille, parce qu'on gagne peu à le faire, se multipiant avec la plus grande lacilité & la plus grande rapidité, de rejetot s, de marcottes, de boutures, de racines. Par la même raison on seme rerement se graines, q-si font cinq ans à donner un arbre qu'on a en trois ans par un des moyens pr cités.

Les effres du contrafle du port, des feuilles, des fleuss & des fruits du coignaffier, doivent le faire entrer dans la composition des jardins payfagers, fort en builfon, loit en tige, foit en avant des madifis, foit ifolé au militie ud. s gazons, fur le bord des eaux. Il eff très- propre, disposé en paidade, à cacher un mur, une fosse à lumier, &c. Celui de Portugal, furrout, s'y fait distinguer par l'couleur foncée de se seuilles. On en forme de trèr-bonnes hies lorsqu'on le dirige convenable-

Pour peu que le coignaffer foit dans un terarin qui lui convienne & que les racines foient bleffées par les labours, il pouffe une grande quantité de rejetons qui , levés & féparés, four affent bien plus de fujets qui in ren elt demandé pour les befoins ordinares des jardins.

Lor(qu'on couche un rameau de coignaffer, au printemps, il prend, ainsi que toutes ses ramilles, des racines dans l'année; de sorte qu'on a, l'hiver fuivant, aunant de pieds qu'il y avoit de ces rara lles en terre; muis quand on couche une bran-

che, elle est quelquefois deux ans & p'us avant de s'enraciner, ce qui fair on on repousse ce moyen.

Le moyen de multiplication par les raineaux, tous facile & cettain qu'il foit, rell'pas celui qu'on prefère dais les grandes pépinières, parce que se productions ayant foutfeit de la courbure du rameau, ne font ni sulli groffes ni auffi droites que celles provenant du pied coupé rez-terre & couvert de terre. Ce font les Méres de cette forte qu'on voit dans toutes celles des environs de Paits, & elles fourtillent immensfement.

Placées dans un fol léger & frais, les boutures faites au printemps de l'année précédente avec une pouffe portant un talon d bois de deux ans, manquent rarement de prendre racine. On fait nfage de ce moyen, lorsqu'on n'a point de mères pour faire des marcotres.

La multiplication par racincs est peu usitée.

J'ai annoncé plus h:ut que c'étoit principalement pour fournir des sujets propres à rendre plus petites les diverses variétés de porriers ou accélérer l'epoque de la mile à fruit de ces variétés, qu'on multiplioit autant le coignaffier dans les pépinières ; mais il est quelques variétes qui ne se prétent pas à nos vues à cet égard, telles que la falviati, le bonchrétien d'été mufqué, la poire d'œuf, l'angleterre, la bergamotte sylvange, le betzi d'Héri, la bergamotte d'Angleterre, la jalousie, la rouffeline, le betzi de Quelnoi , la merveil e d'hiver , le françois , la poire de livre, &c. Il en est quelques autres qui réuffiffent dans les bons terrains, & manquent constamment dans les nauvais. On peut au reste échapper à cet inconvénient, en greffint d'abord du beuré ou de la virgou'enfe, qui y réutlitlent à merveille, & à placer sur leur pousse les variétés susnommées.

La gr. sie en fente sur le colgrassier manque souveut, parce que son bois se ressert et le sait sauter le rameau. En conséquence, c'est ce'lle en écusson qu'on emploie en su'exclusivement.

Les causes qui sont que le cojimassier est si productions anticipées, c'ett, d'abord, qu'il est plus petit, & par conséquent aurins de racines que le poirier; ensuire, que sa sève et de nature afice différence, pour que les grécies de ce dernier abres lous ent d'étant pour que les grécies de ce dernier abres lous ent d'étant pour que les greffes de ce dernier abres lous ent d'étre forcées de s'en nourir, con contribution de la décide de la consequence de la

& que toutes les plantes qui fouffrent se natenr de fructifier.

Le coignaffi.r de Portugal, quoique plus vigottreux que le common, remplit cependant aufit bien que lui l'objet qu'on a en vue, & mérite la préférence par la raifon que je vais dire.

Aujourd'hui, prefque toutes les mères de coigraffiera des environs de Paris, futtout de la vairiétée à peau faive, sons intellées de la ma'adie organique appelée brû ure, de sorte que les arbres qu'on groffe fur les sujest qu'elles fournissent, donnent, & , de pius, en très-petit nombre, des fruits petits, diflormes, sans goût, même amers, & qu'ils durent peu d'années. On reconnoit

Qqı

les arbres affectés de cette maladie, à l'extrémité de leuts boutgeons, qui, vers le mois de juin, devient noire & caffante comme fi elle avoit été brûlée. Il est malheuteusement avéré, pour mot, que les déux tiers des poirters gresses sur coignassier, qui fortent annuellement des pépinières des environs de Parir, sont artaqués de la biúlure; leur mauvaise végetation n'échappe pas à ceux qui les achètent; mais el'e est attribuée, par les jardiniers, à la na-ture contraire du fol. Or, je n'ai pas encore vu de coignafiers de Portugal attaqués de certe maladie, qui, si les pépiniéristes ne s'attachent pas à la faire disparoitre, en repoussant tous les coignaffiers qui l'offrent, doit fure abandonner la culture des poiriers greffes fur eux. C'eft facheux. très-facheux ; car , quoique l'ami de la prospérité agricole de fon pays doive aim r mieux voir mu!tiplier des poiriers plein-vents, c'eft à-dire, greffes for FRANC, & encore mieux, fur SAUV / GEON, qui ne donneront des fruits qu'à leur dixième année, mais qui en denneront pendant des liè. les, qui n'en dorneront que de petirs, mais qui en donneront des milliers, le tout fans aucuns frais de culture, pluiôt que des QUENOU LLES, des PY-RAMIDIS, des PALMETTES, des VASIS, des BUISSONS, des ESPALIERS, des CONTRE-ESPALIERS, &c., qui en fournitse it une petite quantité de beaux, dès la seconde ou troisième année, mais qui ne durent pas plus de quinze à vingt ans; il ne doit pas être affez exclusif pour contrarier les defirs des gens riches, qui veulent du beau & qui veulent jouir de suite.

Le COIGNASSIER DE LA CHINE est introduit dins nos cultures depuis un petit nombre d'années. C'est un arbre à seutilage très-élégant, à fleurs rouges, remarquables par la longueur de leur ovaire, & à fruit plus gros que les coings, mais moins bon. On doit à Thouin un excellent Mémoire sur sa culture, lequel est in éré dans les Annales du Mafeum & eft accompagné d'une superbe figure. L'extrémité non aquiée de ses pousses est seule frappée de la gelée dans le climat de Paris. Il deminde le même fol & la même exposition que le précédent, & se conduit d'une manière analogue. On ne le multiplie encore que par la greffe fur l'espèce commune, sur le poirier franc ou fut l'épine; mais biem ot, fans doute, on l'obtiendra de marcottes ou de boutures. Malheureusement il est déjà inf sté de la brulure. Sa place dans les jardins paylagers, où il elt encore rare, doit être le long des allées & en devant des maffifs. If y a lieu de croire qu'il s'elève moins que le précédent.

Le COGNASSIER DU JAFON EN plus petit que les aures; les fleuis, d'un vi incarnat & disposées en bouquet, le rendront un jour, s'il peut, comme je le crois, passer liviver en pleine terre, l'ornement de nos parterres & de nos jardins paysages. Aujourd'hui, qu'il est cnore peu commun, on le

tient dans l'orangerie, & on le multiplie par marcottes & par greffe sur l'épine.

Le Coignassier Lobé tient le milieu entre co gence de celui de senfiers, mais les feuilles & fes feurs le rapprochent davamage du première. Jen'ai pas encore vu fes fuits en maturité, quoiqui fils abondamment tous les ans, parce qui'ils tombent peu de temps après la floration. On le multiplie par la gerife înt rejine. Il tient fort bien fa place dans les jardim payfagers, qu'il orne, furtout uniqu'il elt fin fleurs. Jr. l'ai trouvé dans les pépinières de Verfailles, & l'ai répandu autant que pofible, predant le temps qu'e le le s'ai dirigées.

COIN. Morceau de fer ou de bois aminci à un de ses bouts, au moyen duquel on fend, en frappant fortement sur le bout opposé, le bois ou les pierres, déji entamés.

L'usage du coin est fort étendu dans l'économie rurale & dans les auts qui s'y rapportent. Tout cultivateur doit, en conféquence, avoir une nombreuse wollection de coins de toute grandeur, & surrout de fer, qui durent plus lorg temp, & expédient mieux que ceux de bois.

expédient mieux que ceux de bois. Le fer doux el préférable au fer aigre pour confectionner les coins, parce qu'il ne se casse pas, & que si le tranchant ou la tête de ceux qui en sont taits s'émoussent, il sussité de les remettre à la sorge pour la résabir.

La puissance du coin & celle de percussion font d'une telle force, qu'elles n'ont pas encore pu être soumises au calcul.

COISSER. Seconde opération qu'on fait subir au CHANVRE & au LIN, après qu'ils ont été rouis.

COLDÈNE. Coldenia. Plante des Indes, qui conflitue um genre dans la tétrandrie tétragynie & dans la famille des borraginées.

Elle ne se cultive pas en Europe.

COLÉ. Coleus. Autre plante du même pays, formant feule un genre dans la didynamie gymnoffernie & dans la famille des labiées, qu'on emploie en médecine & dans les affaifonnemens. Elle n'eft pas non plus cultivée dans nos

jardins.
COLÉBELLE. Nom vulgaire du Cucubale

BEHEN aux environs de Perpignan, où ses seuilles se mangent en guise d'épinards.

COLETER. Synonyme d'ATTACHER la VI-GNE à l'ECHALAS.

COLLADOA. Colladoa. Plante graminée des Philippines, qui paroit devoir faire partie des TR:PSACS, & que nous ne cultivons pas dans nos Jardins.

COLLE. On appelle ainsi certaines matières susceptibles de se dissoudre dans l'eau, & qui, en

fe defféchant , uniffent les corps entre lesquels on !

les applique en état liquide.

Les principales colles dont on fait usage en Europe , font : 1º. la colle de farine , avec laquelle fe place celle d'AMIDON, qui n'en diffère pas eff. miellement ; 1º. la colle forte on gélatine . dont la colie de poisson ne peut pas être diftinguée.

On pourroit aussi appeler colle le blanc d'auf, Ou ALBUMINE, la GLU, quelques GOMMES, &c.

La colle de farine ou d'amidon se confectionne en faifant bouillir ces matières dans une quantité d'eau proportionnée à l'épaisseur qu'on veut donner à la colle. Son usage est fréquent dans l'économie domestique & les arts, pour coller le papier, pour donner de la fermeré au linge, &c.

La colle-force s'obtient, en fabrique, par l'ébu'lition des peaux & des tendons des animaux dans l'eau.

Celle dite de poisson est la vessie natatoire des esturgeons, simplement dessechée.

On emploie ces deux colles pour fixer les bois & autres corps durs les uns aux autres. Son usage n'est pas moin fre dans l'économie domestique, & beaucoup plus étendu dans les arts.

Le vin se clarifie avec la colle - forte préparée à cet effet, & avec la colle de poiffon.

Les cultivateurs doivent avoir conflamment une petite provision de colle forte, qui, mise dans une armoire, se conserve des années, afin de réparer leurs membles de bois cassés, de clarifier leurs vins, fi les blancs d'œufs leur manqu nr , &c.

Le mélange de la colle de farine avec la colle-Brie est très-avantageux dars beaucoup de cas. On en fait à Paris un fréquent emploi dans plufi.urs arts.

COLLETIER. Colletia. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des thamnoides, qui réunit quitre espèces, dont une est cu'tivee dans nos ferres.

Espèces.

1. Le COLLETIER à feuilles écharcrées. Colletia obcordata, Vent. b Du Pérou. 2. Le COLLETIER à tiges. Colleila ephedra. Vent. b Du Pérou. 3. Le COLLETIER à feuilles dent. lées. Colletia ferrata. Vent. b Du Pérou. 4. Le COLIETIER épineux. Colletia horrida, Willd. H Du Bréfil.

Culture

La première est celle que nous cu'tivons. C'est Dombey qui en a rapporté les graines. Elle en donne rarement dans nos orangeries, où on la tient conflamment, & elle ne se multiplie que par elles : auffi eft eile toujours reftée rare. On la tient dans la terre de bruvère & on l'arrose souvent en été. Si floraison à lieu en mai.

Cette plante est de peu d'intérêt pour tout autre qu'un botinifte.

COLLET DE NOTRE-DAME, Le POIVRIER EN OMBELLE porte ce nom à Saint-Domingue.

COLLETS. Nom d'une famille de champignons établie dans le genre des AGARICS. Elle renferme un affez grand nombre d'espèces, dont aucune n'est cultivée.

COLLINAIRE. Collinaria. Genre de plantes qui ne diffère pas du KOELERIE.

COLLINE. Diminutif d'une MONTAGNE.

Ce nom s'applique le plus généralement, dans les pays de plaines, aux petites élevations isolées & peu prolongées, qui se cultivent entièrement, ou dont le sommet est couvert de bois.

Dans les climats où la vigne peut croître, les . collines en sont ordinairement plantées aux expo-

fitions du levant & du midi.

Lorsque les collines ont la pente très-rapide, il est avantageux d'y former des terrasses, au moyen de haies tranversales tenues baffes, afin d'empêcher leuis terres d'être entraînées par les eaux pluviales.

Souvent une colline est d'un grand avantage pour une propriété rurale, en ce qu'elle lui four-

nit des eaux de source & des abris.

Comme ce que je pourrois ajouter se trouvera aux articles MONTAGNE, COTEAU, PENTE, &c., je m'anête ici.

COLMATE. La couche de Limon que dépofent les eaux troubles, : appelle ainfi dans quelques lieux. Voyez CANAL & ACOULIS.

COLOBACHNÉ. Colobachne. Piante de la famille des graminées, separée du genre POLY-PCGON.

Elle ne se cultive pas dans nos jardins.

COLOBION. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé THRINCIE.

COLOMBIE. Voyer COLONIE.

COLOMBIER. Dâtiment destiné à loger des pigeons.

L'article correspondant du Didionnaire d'Agriculture ne parlant point de la construction du colombier, je dois en dire ici quelques mots.

Il y a deux fortes de colombiers , ceux en pica & ceux en voles ou fuie, auxquels il fair ajouter ceux en Voltère, desquels il a été question à ce d rujer mot.

On appelle colombiers en pied ceux qui sont isolés & complétement destinés aux pigeons. Ils sont ordinairement ronds & établis sur une voûte qui fert de SERRE A LÉGUME, de FRUITIER ou de Magasin des outils. Ils jouissen des aranges de bien garantir les pigeons des artaques des fouines & des belettes, & de permettre la viste des nits, au moyen de l'échelle tourante établie dans leur intérieur; mais ils sont extrêmement coûteux à bâtir; & actuellement qu'ils ne sont plus feodaux, on n'en bâtira probablement plus guère.

Les volets ou suies sont des chambres carrées, plus hautes que larges, établies ordinairement au dessuis de la porte de la ferme, quelquesois sur l'équerre d'un bâtiment, n'ême isolets au somet de quatre montans en bois ou en pierre. Leur contruction ne diffère pas de celle des autres parties des bâtiments.

Quelles que soient la forme & la disposition d'un colombier, il faut qu'il ait, 10. une porte pour y entrer, foit du dehors, à l'aide d'une échelle mobile, foit du dedans, au moyen d'un escalier; il eft utile qu'à cette potte il fe trouve une petite ouverture fermée par un grillage très-fin, pour écablir un courant d'air dans l'intérieur; 2º, une ouverture au midi, plus ou moins large, & fufceptible d'erre fermee avec un grillage, dans fa partie moyenne ou supérieure, pour la sorte des pigeons, laquelle sera accompagnée, en dehors & en dedans, d'une tablette, sur laquelle ils puiffent se reposer avant d'entier & de fortir ; 3°. de larges traverses dans la partie supérieure de l'intérieur, pour servir de lieu de repos aux pigeons; 4°, des BOULINS (ou cases), soit ronds, foit carres, fixes contre les murs, à l'intérieur, pour la ponte des pigeons ; so, une échelle tournante dans ceux en pied, & une échelle double dans les autres.

Non-feulement les murs de tous les colombiers doivent être exaltement récrépis, mais il est bon qu'il y ait dans leur milieu une corniche en pierre de taille, d'un demi-piet de saille. Les bords de leur ouverure doivent être garnis de f uilles de fer-blanc, pour empêcher les ennemis sussemments des pigeons, tous animaux grimpans, d'y pénetrer.

Le toit du colombier doit être peu en pente, pour que les pigeons puissent facilement s'y promener (s'esforiller) au soleil.

Les boulins se font avec des pors de terre cuite, avec des briques, avec des planches. Les premiers sont coûteux & casans les seconds sont solides & durables, les trossièmes moins coûl-teux. Leur largeur doit être d'environ huit pouces.

La propreté eft ce qui est le plus à considérer dans un colonière, & ce à quoi on s'attache le moins. Il fautroit les nettoyer à fond au moins quatte fois l'an, & on le fait à peine une, parce qu'on croit que la Co-ombrise (voyr ce mot) s'améliore en y restant plus long-temps. Un exact colonity and compart le plus l'avage à l'eau long-temps. Colonima de chimite, est sierce de farcout important pour débarrasser, 1 TAIRE.

les vieux & les jeunes pigeons, des punaifes & des pour qui les tourmentent. Blanchir l'intérieur avec un lait épais de chaux, tous les trois ou quatre ans, feroit une opération très-avantageuse à la fanté des pigeons.

COLOMBO. Colombo. Genre de plantes fi voisin des MENISPERMES, qu'il y a éte réuni.

L'épèce fur laquelle il a été établi, le Mênt-SPERME PALME, à une racine tubéreuse, amère, très-employée en médecine contre les vonsilsemens & les diarrhées. On ne la cultive pas en Europe.

COLONIE. Colonia. Arbre des Philippines, qui confliue dans la gynandrie polyantrie un geme fort voifin des GREUVIERS. Il a été autil appelé COLOMBIE.

COLOPHANE ou COLOPHONE. On donne comm, dans le commerce, à la réfin: privée de fon huile effentielle par la diffil'ation, dont les joueurs d'instrumens se seivent pour frotter leur archet.

COLOPHERME. Colophérmum. Genre de plantes de la famille des conterves, établi fur une efpèce vivant dans les mers de la Sicile.

COLOPOON. Arbre du Cap de Bonne-Espérance, qui a servi à établir le genre Fusane, lequel ne diffère pas suffisamment du Thesson.

Un Fusain du même pays porte encore ce nom,

COLSSES. Les épis séparés de leur chaume par le battage, mais non dépouillés de leurs grains, portent ce nom dans le midi de la France.

COLUMELLE. Columella. Arbrisseau grimpant de la Cochinchine, qui constitue un genre dans la tétrandrie monogynie.

Il ne se cultive pas dans nos jardins.

COLUMELLE. Columella. Autre genre établi fur deux arbres du Pérou, que nous ne cultivons pas non plus.

COLUMELLE. On a donné ce nom au Pla-CENTA qui s'elève au m'lieu des urues des Mousses.

COLUMELLÉE. Columellea. Plante du Cap de Bonne-Espérance, qui forme un genre dans la fyngénésie égale & dans la famille des corymbi-

Elle ne se voit pas dans nos jardins.

COLUTIA. Colutia. Genre établi pour placer le BAGNAUDIER d'ÉTHIOPIE. Il n'a pas été adopté.

COLUVRINE DE VIRGINIE. On donne ce nom à la racine de l'Aristoloche serpentaire. COMAROPSIS. Comaropsis. Genre de plantes établi pour placer la RONCINELLE FRAGARIOÏDE de Michaux. Voyez ce mot.

COMBLEE. Synonyme d'Acoulis. Voy. CANAL.

COMBUTACÉES. Famille de plantes établie aux dépens de celle des MYRTES.

COMESPERME. Comesperma. Genre de plantes fort voisin de celui des POLYGALAS, établi pour placer cinq à fix arbustes de la Nouvelle. Hollande, dont un se cultive dans nos jardins, mais y est encore fort rare.

On le plice dans un pot rempli de terre, dort celle de bruyère fait la moirié, pot qu'on rentre dans la ferre tempérée pendant l'hiver. Il se multiplie de boutures faites sur couche & sous châsis.

COMÉTE. Cometes. Petite plante des Indes, qui feule constitue un genre dans la tétrandrie monogynie.

Elle ne se voit pas dans nos jardins.

COMINIER. Cominia. Atbre de la Cochinchine, qui fournit une gomme émétique & purgative. Il fert de type à un genre dans la dioccie monandrie. On ne le cultive pas dans les jardins de l'Eurape.

COMMUNICATIONS RURALES. Voyer CHEMINS VICINAUX.

COMPOST. Mélange de terre, de fumier, de détritus de plantes, de substances animales, &c. Voyez ENGRAIS.

COMPTONIE. Comptonia. Arbitfleau de l'Anerique septentrionale, qui avoit d'about été placé parmi les Liquipa-Mbars, mais auquel on a trouvé des caractères suffians pour fotmer un genre particulier dans la monoccie polyindise & dans la famille des a menucées.

C'il uriquement par la torne ingulière de (se feuilles, qui ressent plant à cel e du Cèrtracc, que la comptonie mérite qu'on la cultive dans le jardins payfigers. On l'y place dans la terre de bruyère pue, au nord des mussifis ou d'une fabrique. Une humisité constante lui est très-avantageuse. Narement ses tiges fubsitient plus de trois à quatre ans dans son pays nazal, où je l'ai fréquement chobèrvé, mais il en fort d'autres des racines. Cette circonstante ne se remarque pas en rance, mais ses pieds pèr sent constant mêment, son cause apparente. Il ne faut pont lui faire fentire te tranchant de la serpette. L's gelées du climat de Paris ne sont nellement à craindre pour elle.

'Quoique prefque toures les années très-couverre de fleurs, la comptonie donne rarement de bonnes graines, même en Amérique; en confequence, c'est de rejerons, de marcottes & de racines qu'on la multipite le plus communément. Lorsqu'elle est dans un terrain & à une exposition qui lui conviennent, elle pousse fouvent plus de rejetents qu'on le voudroit, rejetons qui, l'année suivante, peuvent être relevés & mis en pépinière pour se fortiser pendant deux ou trois ans.

Rarement les marcottes, même faires avec du bois de l'année, prennent de fuite racine. Il faut les attendre deux ou trois ans, ce qui fatigue le pied & l'expose même à périr : aussi en fair on peu-

La multiplication par racines est plus silve, quoiqu'égalemen suivie dincouverieus du même genre, lorsqu'on est trop avide. On la pratique de deux manières : pour l'une, on coupe une me diocre racine en terne kon relève le gros bout, qui pousé une tige la même année; pour l'auxe, on enlève de terre une groffe racine, on la coupe en tronçons de fix pouces, qu'on met en pépinère, à fix pouces de distance, un peu obliquement, & le gros bout à fleur de terre. Ces tronçons, abondamment arroscs, poussent également, quoique moins certainement, dis chevelus & des tiges. On peut mettre en place les pieds qui en roviennent, la seconde oul a troisseme année.

CONADOU. Dans le midi de la France, ce nom s'applique aux trous qu'on creuse pour mettre le pied du chanvre, afin qu'il persectionne la maturation de sa graine.

CONANTHÈRE. Conanthera. Genre de plantes établi dans l'hexandrie monogynie & dans la famille des narcifles, pour placer deux espèces propres au Perou, dont l'une a été employee comme le type du genre ECHEANDIE.

Nous ne les cultivons pas.

CONCIHON. Conchium. Genre de plantes de la tétrandrie monogynie & de la famille des pretectides, établi par Smith. Comme il avoit été nommé HACKÉE par Cavanilles, qui l'avoit indiqué avant lui, je renvoic à ce dernier mot. C'est le VAUBIER de Poiret.

CONDA' IE. Condalia, Genre de plantes formé furun arbre du Chili, depuis réuni aux Coctps 11 Es. Le même nom a été donné à un autre genre, qui a été regardé comme trop peu différent du ZIZYPIE pour étie conférvé.

CONDÉE. Condea. Genre établi pour placer la SARRIETTE D'AMERIQUE.

CONIE. Conia. Plastes cryptogames de la famille des algues, conflituées par une croûte pulvérulente fixée fur la terre, les pierres, les arbres. On les a aufii appelées Cocodess. Elles tiennent le milieu entre les BYSFS & les LICHENS.

CONIOCARPE. Coniocarpon. Genre de Li-CHENS qui rentre dans ceux appelés SIPLOME & ARTONIE.

CONIOPHORE. Coniophora. Genre de CHAM-

PIGNONS. La seule espèce qui y entre vit sur le bois mort.

CONOPLÉE. Conoplea. Genre de champignons parafites. Il renferme cinq espèces vivant sur les végétaux mourans ou morts.

CONOSPERME. Confiremum. Gente de la famille des protétoiles, qui renferme neuf effèces,
routes de la Nouvelle-Hollande, dont pe ne factive une fuel dans nos jardins, mais
qui diffère trop peu des PROTEES, pour ne pas
croite que la même culture leur feta applicable.

CONOSTOME. Conoflomum. Genre de mousses établi aux dépens des BRYS, & qui ne renserme que deux espèces sort rares.

CONOSTYLE. Conolylis. Genre de p'antes de l'hexandrie monogynie K de la famille des irides, fort rapproché des ANIGOSANTHES. Il renferme quatre effèces originates de la Nouvelle - Hollande, dont aucune n'est cultivée dans nos jardins.

On l'a aussi appelé LOPHIOLE.

CONQUES. Famille de Champ: Gnons établie par Paulet, aux dépens des Tremetles.

CONSTRUCTIONS RURALES. Non fenlement les bàtimens de toutes effèces nécefficires à un riche agriculteur fe rangent fous cette dénomination, mais encore les maifons des pauvres, les murs de clôture, les terrafles, les conduites d'eau en pierres, &c.

Sans doute les confirullions rurales font du domaine de l'architecture & doivent être l'objet de beaucoup des articles du Dictionnaire qui lui eff spécialement confacré; mais seront-elles confidérées sous les points de vue de simplicité & d'économie qui leur conviennent? J'aime à le croire.

Cependant il ell à remarquer que, jusqu'à préfent, aucun architecte priprement dit n'a porté fon attention sur cet important objet, qui ne mène ni al la fortune ni à la gioire. Le seul Traité que mous possédions (avoir, celui de M. Perthuis, ingénieur militaire), a été provoqué par un prix de la Société centale d'agriculture.

Il a auffi publié des Traités du même genre en Allemagne se en Angleterre, dont l'un, le dernier, a été traduit en français par M. Lasteyrie.

Tsi cru devoir donner de lêgers aperçus, à leur article, de quelques confinilions rurales. Ainfi je renvoie le lecteur aux mois Ferme, Metatris, Vendangecia, Chemmer, Latterie, Puits, Citerne, Pusaro, Lavour, Ecurie, Etane, Bergerie, Toit a porcs, Colombier, Poulailler, Grange, Meule, Gereiea, Grenier, Fruitier, Cave, Cellier.

CONTROLAGE. L'INCISION ANNULAIRE fur la vigne est très-anciennement connue, fous ce nom, dans le département de la Côte-d'Or.

CONTUSION. Effet que produit fur un corps vivant l'impreffion violenre d'un corps non pointu. Il est des consusions légères qui se guerssient d'elles-mêmes en peu de jours. Il en est de graves qui se compliquent.

Telle contafos qui, fur la cuiffe d'un cheval, ne feroit d'aucuse importance, peut compromettre la vie de cer animal, fi elle a eu lieu fur les organes de la génération ou fur certains points de la rére.

Presque toujours les contossons graves sont suivies d'érossons dans les musières, ex par soite d'extravasaition de la lymphe ou du sang, qui pro luisent des tumeurs qui se resolvent le plus souvent par la supparation.

Ordinairement on produit un grand bien en mettant fur les tumeurs des compress simbibées de sel, imbibées d'eau-de-v'e camphrée, imbibées d'oxi le de f r, qui agislent par centraction, soit par l'effer du froid, soit par l'effer de l'irritation,

foir par l'effet de l'alfriction.

Dans les contofions graves où il y a INFLAM-MATION, les boillons rafraichillantes (l'eau nitrée), la diète & nêne les faignées tont insiquées. Des SCAR FICATIONS previennent fouvent la suppuration, & par consequent la GANGRÈNE.

CONVOLVULACÉES. Famille de plantes autrement appelée des Liserons.

COPALLE. Gomme refine qui découle du GANTTRE.

COPALLINE on COPALMF. La gommeréfine du Liquidambar d'Amerique porte ce nom dans le commerce.

COPRIN. Coprinus. Genre de champignons établi fur l'AGARIC DELIQUESCENT.

COPTIS. Coptis. Genre établi pour placer l'ELLEBORE A TROIS FEUILLES.

Nous ne postedons pas cet ellébore dans nos jardins.

COQ DE BRUYÈRE (Grant & petit). Espèces du genre du FAISAN, dont la chair est ioni estimée. Elles étoient autrefois fort communas en France, mais aujourd'hui on na les trouve plus que dans les hautes montagnes.

La groffeur du premier de ces oiferix épalant celle de la poule, on a dû tenter tous les moyens pour les affujettir à la domeflicité, mais ils ont été fars fincés.

Je ne parle de ces oiseaux que pour éviter de nouveaux essais à ceux qui y seroient portés.

COQUAR. On a donné ce nom à l'hybride du coq-failant de la poule domellique, hybride qu'on dir être un manger fort délicar, mais qui, etant extrémement difficile de le procurer, ett par conféquent hors de la portée des fortunes médiocres.

The red by Google

médiocres, & qui ne peut jamais devenir l'objet 1 bon marché, qui doive engager à les préfé-

d'une spéculation agricole.

Pour l'obtenir, il faut renfermer dans une g: ande cage, établie à l'air libre, un jeune coq-faifan avec une jeune poule, & les nourrir de chenevis & autres graines échauffantes. Il paroît que les petits qui naiffent de cette union, ont une si foible constitution qu'on risque beaucoup plus de les voir périr, à l'époque où ils poussent le rouge, que les faifans & les poulets.

Je ne crois pas nécessaire de m'erendre plus longuement fur cet objet. Voyer FAISAN &

COQUELEVANT. Fruit du MENISPERME LACUNEUX.

COQUILLE. La MACHE se nomme ainsi.

COOUILLES. Famille de champignons érablie par Paulet dans le genre AGARIC. Elle renferme un affez grand nombre d'espèces.

CORACAN. Nom indien d'une espèce de CRETELLE qu'on cultive dans les pays intertropicaux, pour sa graine qui sert à la nourriture de l'homme & des oiseaux domestiques, & pour sa fane qui est un excellent fourrage, soit en vert, foit en fec.

CORBILE. Synonyme de Couronné. Voyez ce mot & celui ARBRE.

CORDE. Les cultivateurs sont journellement dans le cas de faire usage de cordes, & , à voir le peu de soin qu'ils en prennent lorsqu'ils ne s'en fervent plus, il femble, ou qu'elles ne leur ont rien coûté, ou qu'elles ne sont plus dans le cas de leur servir. Je crois donc devoir les engager à les faire fecher lorfqu'elles ont été mouillées, & à les suspendre ensuite dans un lieu abrité.

Il y a une différence de qualité souvent double entre deux cordes de même diamètre, différence produite ou par la nature de la filatle avec laquelle elles ont été fabriquées, ou par leur vicieuse sabrication. Ce n'est qu'à l'aide de l'expérience qu'un cultivateur peut juger, à l'inspection, fi une corde neuve doit être d'un bon service. Tout ce que je pourrois dire à cet égard seroit

inutile pour lui.

Dans beaucoup de pays, pour éviter les inconvéniens d'un mauvais choix, on substitue les chaînes de fer aux cordes pour tous les emplois où cela est possible. C'est facheux, car, d'abord les chaines fatiguent beaucoup plus les hommes & les animaux; ensuite leur dépense première est bien plus confidérable. & les cultivateurs doivent defirer conferver leurs avances.

Dans beaucoup de parties de la France on consomme beaucoup de cordes de tilleul pour l'usage des puirs, des greniers à foin, &c. Il n'y a que la confidération précédente, c'est-à-dire, leur

Dift. des Arbres & Arbuftes.

rer, car elles sont généralement de peu de durée.

En Espagne, les cordes de SPARTE les remplacent avec beaucoup d'avantage.

CORDYLE. Cordyla. Grand arbre des côtes orientales d'Afrique, qui constitue un genre dans la monadelphie polyandrie.

Nous ne le possédons pas dans nos jardins.

CORDYLINE. Cordylina. Genre de plantes fort voifin des DIANELLES & des DRAGONIERS, qui renferme deux ou trois especes originaires des îles de la mer du Sud, & que nous ne cultivons pas en Europe.

CORDYLOCARPE. Cordylocarpus. Genre de plantes dont on doit l'établissement à Desfontaines. Il renferme deux espèces, la CORDYLO-CARPE UNIE, aussi appelee ERUCAIRE, otiginaire des iles de l'Archipel, & la CORDYLO-CARPE ÉPINEUSE, qui croît sur la côte d'Afrique, aux environs d'Alger.

Ces deux plantes, qui sont annuelles, ont été cultivées dans l'école du Jardin des Plantes de Paris, mais elles ont disparu faute d'y avoir constamment amené leurs graines à maturité. On y semoit ces graines dans des pots remplis de terre franche légère, qu'on enterroit dans une couche nue, & leur plant étoit repiqué dans d'autres pots qu'on pl çoit à une bonne exposition.

CORÉOPE. Voyez CORIOPE.

COREOPSOIDE. Coreopfeides. Genre de plantes établi pour placer le COREOFE LANCEOLE. Il n'a pas été adopté.

CORGUE. Nom vulgaire de l'AGARIC DU PANICAUT.

CORNAGE. Sorte de sifflement qui sort de la gorge de quelques chevaux, lorsqu'ils courent ou trottent vivement ou long-temps.

On distingue deux sortes de cornage : celui qui est organique & celui qui est l'effet d'une maladie. Le premier ne le guérit jamais, & le second se guérit quelquefois rout seul; mais on ne peut

lui appliquer de traitement fondé en raison. Les pètes & les mères cornards transmettent le cornage à leurs petits; ainsi on ne doit jamais employer à reproduction des chevaux ou des ju-

mens qui en sont atteints. Les cultivateurs peuvent employer les chevaux

cornards à tous les services qui ne demandent pas une grande vigueur a mais il est mieux qu'ils les repoussent, ne fût-ce que pour en diminuer le nombre.

Cette infériorité du cheval cornard & l'imposfibilité de connoître qu'il l'eft, autrement qu'à l'usage, a engagé le légissateur à décider qu'il pouvoit être rendu au vendeur; en conféquence,

cette maladie est placée dans les CAS REDHIEI-

CORNICULAIRE. Cornicularia. Genre de plantes établi aux dépens des LICHERS. Il a été lui-même subdivisé pour former celui qui est appelé ALECTORIE.

CORNIDE. Cornidia. Arbre du Pérou, qui constitue un genre dans l'octandrie monogynie. On ne le cultive pas en Europe.

CORNOUILLER. Cornus. Genre de plantes de la tétrandrie monogynie & de la famille des caprifoliacées, qui raffemble quatorze espèces, tant indigènes qu'exotiques, qui, presque toutes, se cultivent dans nos jardins & en son l'ornement.

Espèces.

I. Le CORNOUILLER mâle.

Cornus mas. Linn. 5 Indigène.

2. Le CORNOUILLER de la Floride.

Cornus florida. Linn. 5 De l'Amérique feptentrionale.

3. Le CORNOUILLER fanguin.

Cornus fanguinea. Linn. T. Indigène.

4. Le CORNOUILLER à fruits blancs.

Cornus alba. Linn. T. De l'Amérique septionale.

5. Le CORNOUILLER à fruits bleus, Cornus fericea. Lhérit, h De l'Amérique septentrionale.

6. Le CORNOUILLER élancé.
Cornus firida. Lhérit. 5 De l'Amérique septentrionale.

Le Cornouiller à feuilles rondes.
 Cornus circinata. Lhérit. h De l'Amérique feptentrionale.

8. Le CORNOUILLER à feuilles alternes, Cornus alternifolia. Linn. h De l'Amérique septentrionale.

Le COURNOUILLER à grappes.
 Cornus paniculata. Lhérit. h De l'Amérique feptentrionale.

10. Le CORNOUILLER fassigié.

Cornus fastigiata. Mich. h De l'Amérique septentrionale.

11. Le CORNOUILLER stolonisère.

Cornus stolonisera. Mich. h De l'Amérique septentrionale.

12. Le CORNOUILIER de Sibérie.
Cornus fibirica. Hott. Angl. 15 De Sirétie.
13. Le CORNOUILIER de Suède.
Cornus fuecica. Linn. 37 Du nord de l'Europe.
14. Le CORNOUILIER du Canada.
Cornus canadanfis. Linn. 15 Du nord de l'Amé-

rique.

Culture.

La première espèce, fi mal-à-propos appelée male , puisqu'elle est hermaphrodite , se rencontre fréquemment dans les bois des montagnes de prefque toute l'Europe, & s'élève à 15 ou 20 pieds. Ses fleurs le développent des premières au printemps, avant les feuilles, & il leur succède des fruits ovales, rouges, dont la pulpe se mange à sa complète maturite. Son bois, brun foncé au centre, eft excessivement dur, excessivement pefant (69 livres 9 onces 5 gros par pied cube), très-difficile à casser, & susceptible d'un trèsbeau poli. On en fait de foit jolis meubles; mais il faut l'employer bien sec, car il est très-sujet à se tourmenter & à se fendre. Il est rare qu'on en trouve des échantillons fains de plus d'un demipied de diamètre, quoiqu'il puisse parvenir au double de certe grosseur. Son emploi le plus ordinaire dans les campagnes est pour des alluchons de moulin, des traverses d'échelle, des verges de FLEAU, des échalas, des cerceaux. Il brûle trèsbien & fournit de l'excellent charbon. Ses jeunes rameaux servent à faire des balais,

Une autre de ses propriétés, c'est d'être, ainfi que l'OLIVIER, avec lequel il a tant de rapports pour ainsi dire immorrel, c'est-à-dire, qu'il vit des fiècles (j'en connois un dans la forêt de Montmorency qui a plus de mille ans d'age conftaté), & que, foit que fon tronc meure naturellement , soit qu'il soit arraché , il repousse de nouveaux pieds des portions de racines restées en terre. Cette faculté l'a fait défigner, des l'origine de la proprieté foncière, pour servir de borne légale, usage auquel il est encore conservé dans beaucoup de lieux, sous le nom de pieds corniers, ou, par altération, pieds cormiers. Un en forme d'excellentes haies, qu'on peut tondre impunément, car il se prête à tous les caprices du jardinier.

On doit d'autant moins craindre de multiplier le cornouiller mâle dans les bois, qu'il végète fort blen à l'ombre, & qu'il ne nuit jamais a la croissance des grands arbres dont le bois est plus utile que le sien, ou qui croissent plus vite.

Quoiqu'inférieur en beauté à beaucoup d'autres arbres, le cornouiller mâle tient foit bien la place dans les jardins paylagers, où on le voit avec plaifir, fursoux lorfqu'il est en fleurs & que fes fruits foit mûrs. Il fe place, en tige & tiole, à quelque diffance des mailis, & en buisson, au second ou troisseme ange de ces massires.

Plufeurs variérés de groffeur & de couleur font réfuitées de la culture de cet arbre. L'une, dont le fruit a huit à neuf lignes de lorg, s'appelle acumier dans le midi de la France; une autre a le fruit rofe, une autre a le fruit rofe, une autre a le fruit rofe, une autre a le

Ce font principalement les enfans qui confomment les cornoulles (c'est le nom vulgaire du fruit du cornouillet), après leur avoir laissé prendre, sur la paille, un excès de maturité; mais on en fait aussi des construers, des marmelades, des liqueurs vineuses, des liqueurs alcooliques. On les emploieen médecine, comme rafraichifáns & astringens. Leur amunde donne de l'huile.

La multiplication des cornouillers est extrêmement facile, attendu qu'elle a lieu par tous les moyens, c'est-à-dire, par graines, par rejetons, par marcottes, par boutures. & par éclat de

racines.

Les grainés se mettent en terre aussités qu'elles sont récoltées, ou se conservent en Javag pendant l'hiver, pour être semést au printemps. Lorsqu'on les laisse se déscèrer, elles sont édeux ou trois ans avant de lever. Les plants qu'elles ont donnés font ordinairement lasses dans la planche des semis pendant deux ans, après quoi on les repique en pépinière, à hait ou dix pouces de distance les uns des autres, & il elt possible de les mettre en place deux ou trois ans après, si le terrain ell convenable; car si le conoueller s'accommode des plus mauvais sols, il ne vient vite que dans les bons.

Lorsqu'on veut disposer le plant pour devenir

a bre , on le taille en crochet.

Un labour d'hiver & deux binages d'été sont utiles au succès de la croissance de ce plant.

Dans les terrains légers & frais, surbut lorsqu'ils sont labourés, les racines des cornoulier jettent une grande quantité d'accrus qu'on p.ut lever des l'hiver suivant, & mettre de suite en pépirière, comme je viens de l'indiquer.

Un vieux pied arraché en fournit des centaines, pendant longues années, en agrandiffant chaque année, par leur enlèvement, le trou réfuitant de l'arrachage.

Les marcottes le font, dans l'hiver, avec des branches de deux ans. Elles prennent racines dans l'année & peuvent être levées de même.

On coupe les boutures au printemps, dès que le cornouiller entre en fleur. Placées au nord, dans un terrain léger, elles prennent des racines dans le courant de l'été, & peuvent être encore milés en pépinière au printemps de l'année fuivante.

Ainsi que je l'ai déjà annoncé, il sustit de couper une racine & des morceaux de cinq à six pouces de long, & de les mettre en terre, pour qu'on obtienne autant de pieds.

Les varietés se greffent en sente sur l'espèce, ou se multiplient de même qu'elle.

Le CORNOUILLER DE LA FLORIDE est un fuperbe abre loriqu'il est couvert de seurs, ainsi que j'en ai acquis la certitude dans son pays natal, où j'en ai observé d'immenses quantirés. Il a beaucoup de rapports de contexture avec le précédent; mais les collerettes de ses sieurs ressenbent à des pétales de plus d'un pouce de long.

Son introduction est déjà ancienne dans nos jardins; cependant je n'en connois pas aux environs de Paris de plus vieux que ceux qui sont sortis de pepinières de Verfailles, où je les ai multipliés, autant que possible, pendant que je les dirigeois, seulement de marcottes, de boutures & de racines, car il pousse pour de rejectors; aussis dels aujourd'hui très-commun. Je fais des vœux pour que fa culture s'étende de plus en plus. La terre de bruyère & l'ombre sont nécessaires à sa belle végétation.

Le CORNOUILLER SANGUIN crôît a'bondament dans les bois, les haies, les buisfinns de toute l'Europe. Il s'élève à douze ou quinze pieds & fleurit au milieu de l'été. De ses nonns vulgaires, le premier, sois panais, provient de l'odeur défagréable de ses feuilles & de son écorce; le second, comouiller fentle, n'est pas mieux sondé que celui du comouiller mile. L'élégance de son port, la disposition de ses fleurs, la couleur de ses fruits, lui sont tenir un rang distingué dans les jardins paysagers, au second ou trossième rang des malsis. Toute terre lui convient, mais il poulle mieux dars celle qu'el el légère & humide. Ratement on le laisse monter en arbre, parce qu'il produir plus d'ête en buisson. Il offre une variété à s'euilles panachées.

Le vieux bois du connoiller farquin ne serguère qu'au chuffige, & se si jeunes rameaux qu'à faire, les plus gros, d'exceliens échalas, & les plus pezits, de mauvais ouvrages de vannerie; que cent livres de les fruits, écrassés & presses, que cent livres de les fruits, écrassés & presses, quo cent livres de les fruits, écrassés & presses, quo ique désagréable à l'odorat & au goût, étoit rès-propre à brûler, à fabriquer du suves, pa peindre, &c. Combien de familles pauves pourroient se faire une ressource de la récotte de ces fruits dans certains cantons!

Toutes les voies de multiplication indiquées plus haut s'appliquent au connouiller fanguir; mais il eft fi abondant dins les campagnes, qu'il eft rare qu'on le cultive dans les pépninères. On vararacher pendant l'hiver, dans les haies, les pieds qu'on veut transporter dans les jardins. Il est moins de défense que le cornouiller mât, parce qu'il ne supporte pas aussi bien la taille.

Les neuf espèces suivantes sont plus ou moins communes dans nos pépinières & dans nos jardins paylagers, qu'elles oment chacune un peu differemment, mais cependant, en genéral, à la manière de la précédente, qu'elles sarpassent beauté, la quatrième principalement, dont les pousses de la dancé sont d'un rouge vit pendant

hiver

Toutes produisent plus d'effet en buisson qu'autrement : aussi convient-il de les réceper tous les quatre à cinq ans.

Leur multiplication a lieu principalement par

marcottes & par division des vieux pieds, quoiqu'elles se prétent à tous les modes indiques plus

Les CORNOUILLERS DE SUÈDE & DE CANADA font de très-petites plantes (de deux à trois pouces de haut au plus), dont les fleurs font, comme celles du cornouiller de la Floride, entourées de larges collerettes. Le second est pius commun dans nos jardins que le premier, & s'y fait remarquer au printemps, quand il est en fleur & en fruit. Lorfqu'on lui donne de la terre de bruvère, de l'ombre & de l'humidité, il trace tant, qu'il peut, en un é:é, couvrir un pied carré de terrain. On le place fur le bord des corbeilles ou des plates-bandes. Sa multiplication a lieu par le déchirement des vieux pieds en hiver.

CORNULAQUE. Cornulaca. Genre établi par Delifle, pour placer la Soude MURIQUEE.

CORONOPE. Coronopus. Genre de plantes établi pour placer le CRANSON CORNE-DE-CERF.

CORONOPIFEUILLE. Coronopifolia. Gente de plantes formé aux dépens des VARECS, qui ne differe pas suffisamment du PLOCAMION.

COROZO. Nom vulgaire d'un PALMIER de l'Amérique méridionale, fort voifin du Coco-TIER. On mange fes fruits.

CORRÉE. Correa. Genre de plantes de l'octandrie monogynie & de la famille des zanthoxyllées, qui raff mble fix espèces, dont trois font cultivées dans nos orangeries. Il avoit été appelé MAZEUTOXERON par Labillardière.

Espèces.

1. La CORRÉE blanche. Correa alba. Smith, b De la Nouvelle-Ho!-

lan ie. 2. La CORRÉE rouffe. Correa rufa. Smith, b De la Nouvelle-Hol-

lande.

3. La CORREE à feuilles réfléchies. Correa reflexa. Snith. b De la Nouvelle-Hol-

lande. 4. La CORRÉE à feuilles repliées.

Correa revoluta. Smith. b De la Nouvelle-Hollande.

5. La CORREE à fleurs vertes. Correa viridifiora. Andrews. h De la Nouvelle-Hollande.

6. La CORRÉE élégante. Corres speciosa. Hort. Angl. b De la Nouvelle-Hollande.

Culture.

La première & les deux dernières espèces sont celles qui se voient dans nos jardins ; mais la première seule y est commune. Ses feuilles sont couvertes d'écailles blanches, en étoile, qui lui donnent un aspect fort remarquable, & la font contraffer avec presque toutes les autres plantes. On la tient dans l'orangerie, ou mieux, dans la ferre tempérée pendant tout l'hiver. Elle fleurit à la fin de l'été. Rarement elle donne des fruits dans le climat de Paris; mais elle reprend si facilement de marcottes & de boutures, qu'on se borne àces deux moyens de multiplication, qui ont lieu, le premier dans des pots en l'air, le second, sur couche à châssis. Leurs produits se mettert en pots, remplis de terre de bruyère, des avant l'hiver, & fleurissent la seconde ou au plus tard la troisième année. Des arrofemens fréquens sont nécessaires pendant les chaleurs de l'été, & aux jeunes & aux vieux pieds.

CORRINANTHOA. Corrinanthoa Genre établi pour les JONGERMANNES, dont les fleurs sont éparses sur les teuilles.

CORROYERE. Nom vulgaire d'une espèce de SUMAC.

CORTESIE. Cortesia. Arbrisseau des environs des Buenos-Ayres, qui seul constitue un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des borraginées.

Cet arbriffeau n'a pas encore été introduit dans nos cultures.

CORTINAIRE. Cortinaria, Genre de champignon qui a pour type l'Agaric NU.

CORVISARTIE. Corvifarria. Genre établi sur I'INULE CAMPANE.

CORYCION. Corycium. Genre de plantes qui fépare le SATYRION OROBANCHOIDE des autres.

CORYDALE. Corydalis. On a donné ce nom à un nouveau genre qui sépare des FUMETERRES les espèces dont le fruit est polysperme. Il s'appelle aus CAPNOIDE, BISCUTELLE & Di-CLYTRE.

CORYMBORKIS. Corymborkis. Genre établi fur une ORCHIDEE de l'Ile-de-France, dont la fleur n'est pas connue.

CORYNOPHORE. Corynophorus. Ce nom a été donné à un nouveau genre qui separe des autres les CANCHES ARTICULES & BLAN-CHATRE.

CORYSANTHE. Coryfanthes. Genre de plantes établi sur trois orchidées de la Nouvele-Ho'lande, dont aucune n'est cultivée dans nos jardins.

COSMÈLIE. Cosmetia. Arbrisseau de la Nonvelle-Hollande, constituant un genre dans la rentandrie monogynie & dans la famille des bruyères.

Il ne se cultive pas en Europe.

COSMIBUENE. Cosmibuena. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé H: RTELLE.

COSMIE. Cosmia. Genre de plantes qu'on a réuni aux TALINS.

COSMOS. Cofmos. Genre de plantes de la fyngénefie polygamie frustranée & de la famille des corymbifères, fort voifin des COREOPES, ne contenant qu'une espèce, laquelle se cultive dans nos jardins.

Cette éspèce est annuelle. On la seme en avril dans un pot rempli de bonne terre, & placé lur couche nue. Lorsque les pieds ont acquis deux ou trois pouces de haut, on les repique dans d'autres pots qui se metrent à une exposition méridienne. Aux approches des gelées on les rentre dans l'orangerie pour assurer la maturité des graines.

Il est facheux que le cosmos bipinné sleurisse fi tard & soit si sensible à la gelée, car il est d'un bel aspect lorsque ses sleurs sont ouvertes.

Il pourra servir, sans douie, un jour à l'ornement des parterres dans le midi de l'Europe.

COSSIGNI. Coffignia. Genre de plantes de l'Assandrie monogynie & de la famille des balfaniters, réuniflant deux arbriffeaux, l'un de l'Îlede-France, & l'autre de celle de la Réunion, ni l'un ni l'autre cultivés dans nos ferres.

COSSON. Dans le vignoble d'Orléans, ce mot est synonyme de Bouton ou d'ŒILLETON. Voyez Vigne.

COSSUS. Coffus. Genre d'infcêtes de l'ordre des lépidoptères, dont les larves de toutes les efpèces vivent dans l'intérieur du bois des arbies vivans, & nuisent beaucoup à leur croiffance & à leur vente.

Les deux espèces les plus communes de ce genre sont :

Le COSSUS DU MARRONIER dont on a fait un genre appelé ZEUZÉRE, SI larve vit de la moelle des branches de deux à trois ans des mirroniers d'Inde, des rilleuls, des peupliers, des pommiers & autres arbres, & les fait prefque toujours périr. Il n'y a moyen de s'oppoér a l'amaitiplication que par la mort des infectes parfiits au moment où ils vont dépofer leurs œufs fur les branches, moyen d'un effet très-peu certain, attendu que c'eft fur les hautes branches qu'ils fe tiennent.

Le Cossus gate-bois. Sa larve, de quate
pouces de long sur sir lignes de large, vir dans
le tronc du foule, de l'orme & de que ques autres
la dernière est recouverte d'un Europa
abres. Elle est bien plus abondante & bien plus

nuifible que celle de la précédente. Le dommage qu'elle caufe aux ormes des avenus & des routes des environs de Paris est incalculable, ceux ` où elle est multipliee, périffant avant l'âge de leur coupe, & n'etant plus bons qu'à bidler.

On a proposé beaucoup de moyens pour détruire les larves de ce cossum mais aucun n'est praticable ou d'un ester marquant en grand, ainsi que je m'en suis personnellement assuré, principalement celui de les tuer dans leur trou, au moyen d'un fil de ser.

Le feul conseil que je puisse indiquer comma propre à arriver au bur, au moins jusqu'à un certain point, c'est de faire la chusse aux ins être parfairs, immédiatement après leur naislance, c'est-à-dire, pendant le mois de mai, époque cu ils se trouvent, surtout le semelles, appliques contre le trouc des fuules & des ormes, au plus à la hauteur de la main. Une semelle tuée, c'est plus de cent larves de moins.

On recennoît le papillon du cossus à sa grosseur de plus d'un pouce & à sa couleur grise, variée

de brun.

COSTUS. Voyez AMOME.

COT. Dans le vignoble de Bordeaux on donne ce nom à la partie du farment qui est refervée par la taille lorfqu'elle ne porte que deux on tro s yeux. Si elle en avoit dayantage, ce feroit un TRANT.

COTONNIÈRE. Nom vulgaire des FILAGES & des GNAPHALES. Voyez ELYCHRYSE.

COTTON. Synonyme de REGAIN aux envitons de Luxembourg. Voyez PRAIRIE.

COTYLISQUE. Cotylifcus. Genre établi pour féparer le CRANSON NILOTIQUE des autres.

COUCAREL, COCARIL, COUCOUS. On donne ces noms aux Epts de Mais dépouillés de leur grain, dans le midi de la France.

COUCHES CORTICALES. Après que le CAM-BEUM, C'efl-à-dire, la S-VE organifée, a dépoté fur la furface de l'AUBER des arbres, une maffe de tubercules qui doivent devenir une COUCHE LIGNEUSE, les refles s'appliquent contre la dernière couche corticale & deviennent le LIBER.

Il y a une grande différence d'organifation entre le liber ou les couches corticales, & l'aubier ou les couches ligneufes, quoique les unes & les aures foient composées de Traso outleulaire.

En effet, 1-5 coaches corticales font des réfeaux minces, sans principe vital, appliquées l'une contre l'autre, mis nullement réunies. Elles sont susceptibles de se distendre par suite de l'augmentation des couches ligneuses, on peur, d'apres les expériences de Duhamel, les diviter presqu'à l'infini. La dernière est recouverte d'un Europavate qui ne se renouvelle pas quand il a été oft. vé.

La féve pénètre dans les couches corticales, mais c'ell par une action completement mecanique, ie principe vita' y érant nu'. Il feroit possible cependant que le liber en conferve encore une toible portion qu'il perd l'année fuivante, il réqu'ils en est formé un nouveau. Foyet ÉCORCE.

Le réfeau des couches corticules s'élargiffan d'autant plus que l'arbre croît en groffeur, les mailles des plus extérieures de ces couches douvent être démefurement larges, comparativem nt à celles des plus intérieures. Il est beaucoup d'arbies où elles fe romp:nt : de-là les rugosités, les crevaf-

Il y a lieu de croire que les couches corticales se détruisent dans certains arbres, puisque leur écorce ne prend point d'épaisseur à proportion de leur vieills se, Je citerai le CHARME pour exemple.

Loríque deux branches du même arbre ou de deux arbres du même gente font greffees par approche, l'écorce de ces deux branches disparoit au point de soudure. Il n'a pas encore été possible d'établir une thorie sur ce fair, qui embarrasse beaucoup les faisers de systèmes.

On trouvera a l'article fuivant, l'indication de ceux qu'il convientra de confulter pour compléter ce qu'il est bon de savoir relativement aux fonctions des couches corticales.

COUCHES LIGNEUSES. Lor(qu'on coupe transverfalement un arbre, on remarque que son tronc est parragé en cercles alternativement de bois solide & de bois poreux: ce sont les premiers, quoiqu'ils ne se distinguent pas réellement des seconds, qu'on appelle les couches ligrauses de cet arbre.

La production de chaque couche ligneafe est le résultat de l'organisation du CAMBIUM au princemps & en automne, à la furface de la couche précédente. Leur nombre devroit donc indiquer le double des années de l'arbre; mais comme il arrive souvent qu'il y a très-peu de SEVE en automne, même point du tout, on n: peut établir aucun calcul rigoureux à cetégard.

D'après la considération que les arbres sont coujours plus gros à leur pied qu'à leur tête, on a suppolé que les coaches signesses torment des cônes dont les plus intérieurs sont emboirés dans les extérieurs; mais je ne crois pas cette (upposition dans le cas d'être adoptée, les coaches signesses n'ayant paru s'aminoir à méture qu'elles s'elevoient, & disprositre, sans qu'on puisse dire où.

Les cercles des couches l'igneufes ne font réguliers ni quand on les confi lère les uns à l'égard des autres, ce qui doit être, puifque les années & les faifons de la même annee ne fe reffemblent poire, ni quand on les confidère ifolément, le côte du nord, comme plus humids, fe prétant mieux à la dilatation de l'écorce, & le côte des plus groffies racines recevant plus de nourriture que les autres.

Par les mêmes raifons, les couches ligneufes des jeunes arbres font, toutes autres choies égales d'aillours, plus larges que celles des vi.ux abres. Dans tous les abres, mais principalement fans le chéne, les couches ligneufes (ont liées entr'elles par des lignes all. not du centre à la circonférence, & augmentant en nombre chaque année. On appelle ces lignes (les ERADITIONS MEDULAIRES, LES guedres ligneufes des abres où elles font larges, comme dans le chêne, ne se (éparent jamais. C'ét tout le contraire dans ceux qui, jamais. C'et tout le contraire dans ceux qui,

comme le CHATAIGNIER, les ont fort minces.

Voyez ROULURE.

Le nombre des éradiations médulaires est tou-

jours en rapport avec la férie des feuilles. Il n'est par confequent que de cinq dans une branche de chêne de la dernière poulle.

Les couches ligneuses de l'aubier ne diffèrent de celles du bois tait, que parce que les pores qui les accompagnent sont plus larges.

Dans men opinion, fondee (ur les expériences de Duhamel 8' autres, voic comme sorganifent les couches tigneufes, pensant les deux (eves, mais principalement endant celle d'août; peutêtre même s'organifent-elles, nais infentiblement, hors des époques précités.

La féve montant des racines dans le tronc & les branches, à l'ail-de la chaleur & du principe vital, va s'organifer dans les feuilles, c'éd-à-dire, fe furcharger de carbone, & devient cambium, qui, redefecndant, d'un côté de fixe par petits grumelors, fort vifibles dans certains momens, fur la furtace de l'aubier, & de l'autre contre l'écorce, & confitue le LIBLR ou dernière COU-CHE CORTICALE. V'oyer Ces mots.

La différence entre ces deux opérations, c'est que les couches corticales forment un ensemble continu, ê, que les couches corticales n'étant point pourvues d'eradiations, sont seulement appliquées : aussi el-il toujous possible de les fioler.

Comme toutes les autres parties des végéraux, ces couches ligneufes font formées de Tissu cel-LULAIRE, c'elt-à-dire, d'utricules, très-fouvent hexagones : feulement, en elles, ces utricules font plus petites, ont les parois plus épaiffes.

Cependant ce n'est pas seulement en grosseur que croissent les arbres. Comment s'augmentent en longueur les couches ligneuses ?

Duhamel a répondu à cette quelfion par des expériences déquelles i réfulte que les plantes annuelles, & la pouffe de l'année des abres, s'alongoient en même temps par développement & par accroiffement, mais que, la feconde année, l'accroiffement feul y concount. D'après cela, on explique facilement pourquoi certaines plantes à tiges annuelles, pourquoi toures les plantes monocovylédones pouffent de fi groffes tiges en fi peu de temps. Voyrt MONOCOTYLEDONES dans le Didion. de Bounaique. Voy, auffi EtriOLEMENT.

Des supplément à cet article se trouveront aux mots Bois, Aubier, Couches corticales, Ecorce, Liber, Circulation, Seve, CamBIUM, TISSU CELLULAIRE, FIBRE, VAISSEAUX DES PLANTES, PORES.

COUDINE. Synonyme de COUENNE.

COUDRÉ. On emploie quelquefois ce mot comme synonyme d'AOUTE.

COUET. C'est un paquet de FILASSE, dans le midi de la France. Voyez CHANYRE.

COUGE. Les trous que les eaux pluviales creusent dans les champs, portent ce nom dans quelques cantons.

COUGIE ou COURGIE. Le Fouet des CHARTIERS s'appelle ainsi dans l'est de la France.

COULÉE. Les bords des ruisseaux plantés en Aunts se nomment ainsi dans quelques lieux.

COULEMELLE. Nom vulgaire de l'AGARIC ÉLEVE, qui se mange.

COULISSE. Petit fossé couvert, destiné à faire couler l'eau des prés humides.

Tantôt les couliffes font formées par des Fasct-NAGES, tantôt par des PIERREES recouvertes de terre, tantôt par des TU: LES ou des LAVES calcaires ou Chifleufes disposées en toir; tantôt enfin, par des Murs en pierre. Jèche, fermés par une wolte. Poyez FGOUT DES TERRES.

COUMIER. Couma. Arbre laiteux de Cayenne, où il est appelé Poirifer. Ses sleurs ne sont pas connues. Ses fruits se mangent.

COUMON. Nom vulgaire d'un palmier de Cayenne.

COUPAGE. Un mélange de feigle, de froment, de verce & de paille, qu'on donne en vert aux bestiaux, au printemps, porte ce nom aux environs d'Angers.

COUPAYA. Grand arbre de Cayenne, dont la racine le substitue au SIMAROUBA. Il paroît qu'il se réunit aux BIGNONES.

COUP DE CHALEUR. On appelle ainfil'effet qu'un air chaud & une course violente produisent quelquesois sur les chevaux, en faisant dilater leurs poumons au pomt de ne pouvoir plus respirer, ce qui les fait tomber haletans.

Il atrive quelquefois que le cheval pris d'un coup de chaleur ne se relève plus, me ut sur-legchamp. D'autres fois il languir plus ou moins loutemps, & finit également par mourir de péripneu-

On parvient, dans beaugoup de cas, à prévenir les luites des coopen de chalter, en faifant fur-le-thamp respirer du vinsigre aux chevaux qui en sont frappés, à l'effet de quoi on l-ur en frotte les nasieaus les levres, l'innérieur de la bouche; on leur en fait avaler étendu d'eau, s'il ell lors; en l'e mettant al l'ombre, hors d'un coutant d'air; en le faissant promener lentement; s'il peut se terri sur ses jambes. Il sera mis enfuire à la diète; ç'ét-à-dire, à l'eau blanche, jusqu'à ce que les premiers symptômes aient disparu. Voyer CHEVAL.

COUPE EN PIVOT. Sorte de coupe qui a lieu quelque fois pour les gros arbres de charpente, auxquels il elt important de conferve le plus de longueur possible. Elle consiste à fouiller la terre aurour de l'arbre & à couper ses racines latérales, de manière qu'il ne reste plus que le pivot, qui se casse alors naturellement, ou qu'on coupe à son tour.

Un arbre coupé en pivot offre, à la base, un cône de deux à trois pieds de long, & donne deux ou trois pieds de longueur d'équarrissage de plus qu'un arbre coupé rez-terre, à la manière ordinaire.

COUPE ENTRE DEUX TERRES. L'ordonnance de 1669 seut que les arbres des forêts foient coupés rez-terre, & elle est exécutée dans la plus grande partie de la France; mais dans les cantons montueux, où le bois est à très-bon marche, les bûcherons, pour s'éviter de la faigue & pour faire plus de befogne, coupent les arbres à fix pouces, à un pied, & même à deux pieds de terre (les réfineux principalement), & dans ceux où il est très-cher, ils le coupent entre deux terres, afin de profiter d'une partie des racines, ou d'alonger de quelques pouces la longueur du tronc. Voyet ABATIS.

Il est toujours avantageux, selon moi, de couper les arbres entre deux terres, Jossque ces arbres sont du nombre de ceux qui poussent des rejetons de leurs racines, par exemple, l'orme, le merisier, l'unne, le peuplier & le tremble, parce qu'il en résulte une bien plus grande quantité de jeunes arbres; mais à l'égard des chênes, des bêtres, des charmes, des frênes, des châtaigniers, des bouleaux, &c., on peut le contenter de les couper rezterre & recouvrir leur souche avec de la terre qui, conservant cette souche humide, l'empéche de se fendiller & de laisser perder la seve. Vey, SOUCHE.

Ainfi, fi M. Douette-Richardor, qui, dans ces demiers temps, a cherché à faire predominer la coupe entre deux tures, avoit, dans ses esperiences, mis en comparation un arpen: de taillis coupé de cette manière, & un arpent de taillis coupé resterre, & dont les souches auvoient toutes été recouvertes de terre, il se seroit en convaincu, comme l'a prouvé depuis M. Sageret, qu'il n'y auroit et aucune difference dans le réultat de la repoulle des deux arpens, & besucoup, comme il s'en est affuré, entre la repousse de ces deux arpens & celle d'un truiséeme arpent coupé conformément à la loi, fic été le schéne qui y domine.

Je développerai, au mot Souche, les principes fur lesquels se basent les resultais ci-dessus, & je des des vieux arbres.

COUPF. GAZON. Ce mot a deux fignifications dans le jardinage.

Il s'applique, ou à un fabre recourbé, ou à un fabre recourbe, ou à un fabre recourbe, ou à un disque coupant, d'aster, de huir à dix pouces de diamère, coumant à l'extrémité d'un manche de quatre prècis de long, lesquels fervent, en le disquent, au moyen d'un cordeau, le premier en tirant à soi, le second en le poussant premier en tirant à soi, le second en le poussant premier en tirant à soi, le second en le poussant premier en tirant à soi, le second en le poussant premier en tirant à soi, le second en le poussant premier en tirant à soi, le second en le poussant premier en tirant à soi, le second en le poussant premier en tirant à soi, le second en le poussant premier en la fait premier en le poussant premier en le poussant premier en la fait premier en la fait

On ne voit de coupe-gayons que dans les erands jardins tenus avec beaucoup de luxe, la bèche les fuppléant, quoiqu'avec désavantage, dans ceux qui sont pétits, & dans ceux dans lesquels une pro-

prete rigide n'eft pas exigée.

Les coupe-gegon's s'emploient aufit dans la campagne, le long des routes, fur les paquis, &c. pour l'enlèvement des GAZONS propres à être plaqués dans les jardins. On renonce chaque jour, à ce mode de former les gazons, le femis des graines en place étant plus économique & d'une réultire plus certaine. Voye GAZON.

- Le crois donc' qu'on peut boner l'usae des coupegajons tournam, à accélérer la conftruction des rigoles pour les irrigations, car, coupant la terre parallèlement & à la même profondeur, on peut enlever ensuite très-facilement cette terre en grosse mottes, à l'aide de la bêche.

COUPILLE. On appelle ainfi, dans quelques lieux, les fagots provenant de l'ÉLAGAGE des ARBRES.

COUPLE. Assemblage de deux sangles & d'un bàton, qui s'emploie pour attacher les chevaux les uns à la suite des autres, de manière qu'un seul homme puisse en conduire une certaine quantité sans embarras.

COUPURE. PLATE faite avec un instrument tranchant.

COUQUARIL. Nom de la RAPHE de l'épi de Maïs, dans le département de la Haute-Garonne.

COUR. On appelle ainsi une enceinte, soit de murs, soit de haies, soit de fosses, qui accompagne les maisons des cultivateurs.

Quand il y a deux cours attachées à la même maiton, l'une d'elles porte ordinairement le nom de BASSE-COUR. C'est celle où se trouvent les ÉCURIES, les ETABLES, les BERGERIES, les POULAILLERS, les TOITS A PORCS.

Les fervices que les cultivateurs retirent de leur cour, pour mettre en fûreté leurs infirumens agricoles, pour augmenter leur fécurité contre le feu & les voleurs, les engage à en avoir toujours; & de fair, il est are qu'ils en foient privés.

Une cour doir tonjours être tenue aussi propre que possible. Les voirares, les charcus, les bois de charronnage & à briller, qu'on est forcé d'y déposer à l'air, lorsqu'on manque de HANGARS, doivent être rangés en ordre. Les fumiers même seront relevés avec symétrie.

COURATARI. Arbre très-élevé de Cayenne, qui a eté appelé PORTLAND HEXANDRE par Jacquin. On se ser des lanières de son écorce en guite de cordes.

COURBURE DES BRANCHES. L'expérience prouve, 1°. que les arbres d'une vigoureule végétation donnem moins de fruits que ceux qui pouffent de foibles bourgeons; 2°. que plus une branche s'éloigne de la perpendiculaire, & plus fa force de végetation diminue.

On courbe les gourmands pour les empêcher de s'emporter.

Les dispositions aujourd'hui généralement adoptées pour les arbers fruitiers en Quenoutil. en PYRAMIDE, en PALMETTE, en VASE, en BUISSON, en ESPALIER & en CONTR'ESPA-LIER, &c., renirent dans celles de la coarbure des branches, puisqu'elle a également pour but de ralentir la circulation de la féve, en l'empérhant de l'uivre sa marche directe. Voyeç les mots cideffus.

De tout temps on a pratiqué la courbure des branches dans les vignobles, pour augmenter la production des grappes. Voyez VIGNE, SAUTELLE, CERCEAU, ARCEAU, &C.

Mais fi, en courbant les branches, on se procure plus de truit, on risque aussi de faire périr l'abeure que c'ella s'éve qui, après s'être organisée, si je puis employer cette expression, en passant travers les feuilles, redescend dans les racines, pour fournir à la pousse de l'annee suivanne, & que, dans le cas de courbure, il s'organise moins de s'éve & en revient encore moins aux racines.

Si donc on doit employer la courbure des branches, moyen véritablement fi excelient, il faut le faire avec modération pour pouvoir l'employer long-temps. Combien d'arbres ont péri l'année où M. Cadet de Vaux préconifa outre meture cette opération, qu'il préfentoit comme nouvelle, quoiqu'elle foit mentionnée dans les auteurs latins, & que Roger-Schabol lui ait confacré un chapitre spécial, dans son ouvrage sur la culture des arbres fruitiers, impriné il wy orès d'un fêcel.

Ainfi, un jardinier éclairé & jaloux du fuccès de se cultures, courbera la plus grande partie des branches d'un arbre en plein vent trop vigureux, loi prace qu'ille jeune, foit parce qu'ill eft planté dans un foi très-fertile; il en courbera quelques-unes feulement à celui qui fera plus vieux ou qui fera dans un mauvais fol, & il laiffera libres courses et le la courbe de la course de la courbe de la cour

tout

toutes celles des arbres foibles, quelle que foit la exuse de cette foiblesse.

Il eff des arbres, comme le pommier, le prunier, le cerifier griottier, &c., qui courben naturellement leurs branches des qu'ils fe sont mis à fruits. Il en eft d'autres, tels que le poitier, l'abtricotier, le cerifier guignier, dont les rameaux restent toujours droits. Ce sont ceux là sur lesquels l'art doit s'exercer.

Comme c'est à la séve d'août que se développent les boutons qui doivent donner des fruits, un, deux & même trois ans après, c'est un peu avant cette se du'il faut exécuter cette opération.

Je pourrois beaucoup m'étendre sur cet objet ; mais comme je dois le consulérer dans un grand nombre d'autres articles, je me borne à ce que je viens de mettre sous les yeux du lecteur.

COURONNEMENT DES ARBRES. C'est la mort des branches du sommet de l'arbre, l'annonce qu'il commence à s'altérer au cœur.

Les arbres couronnés vivent quelque fois encore bien des années & continuent à croître en groffeur, mais leur bois se détériore de plus en plus, de sorre qu'il n'y a jamais de l'avantage à les laisser fur pied.

L'ordonnance forestière veut que ce figne soit celuit oilla coupe des furaies ou des arbres de ligne doit être esfectuée; cependant, d'après les observations précédentes, dont personne ne peut nier ligusselle, et les évident qu'en s'y confornant, on nuit confidérablement aux produits des soriets, puisqu'un chêne, un orme jaiterés au centre, ne peuvent plus servir à la charpente, au charronnage, & perdent par conséquent la plus grande partie de leur va'eur.

C'eft donc avant l'époque du couvonnement des arbres, c'elè-à-dire, au moment où ils ceffent de donner des poufles arnuelles de quelque longueur, qu'il convient de les abattre lorfqu'on veux que leur bois conferve toute la qualité &c, par fuite, toute la valleur qui lui eft propre. Voyet ARRE, ABATIS, CARLE, CHARENTE

l'ai observé un grand nombre de fois que les racines des arbres couronnés l'étoient également, c'est-à-dire, que le pivot & les mères-racines étoient pourries à l'ent extrémité. C'est cette circonstance qui rend si fréquent, dans les raillis, le renversement, par le vent, des baliveaux muronnés.

On appelle couronner un arbre fruitier, en terme de jardinage, couper fes branches à la même huteur. Il est toujours nécessirie de couronner un ESPALIER, pour l'empêcher de s'élever au defins du mur, de couronner un CONTR'ESPALIER, un VASE, pour arrêter la séve dans les branches inférieures. C'est un des objets de la TAILLE, & il en fera parlé à 60n arricle à fine retre parlé à 60n arricle.

Did. des Arbres & Arbuftes.

COURTCAILLÉ. Nom vulgaire du BROME STÉRILE, dans les environs de Paris.

COURTEROLLE. Synonyme de Ver Blanc. Voyez Hanneton.

COUSCOUILLE. La LIVÈCHE DU PÉLOTO-NÈSE porte ce nom aux environs de Perpignan, où la racine se mange.

COUSIN. Culex. Genre d'infréttes de l'ordre des diptères, qui renferme plufieurs efpèces propres à l'Europe, lesquelles, dans les pays boifés & humids, font le tournent des cultivateurs & des animaux dometiques pendant l'été & l'auromne.

Chacune des piquies des confus caufe une petite teneur, plus ou moins rouge, plus ou moins douloureufe, plus ou moins durable; & comme du la le le leurs piquires est quelquefois la caufe d'inflammation, de fièrre, mêne de mort. Ils troublem le fommeil & le travail des hommes & des animaux, feulement par le bruit qu'ils font en volant, a plus forte ration en piquant. Les animaux materillent fouvent par leur fait, parce qu'ils les empéchent de pairer ranquillement.

Les hommes sont garantis, pendant le jour, des piques des coufus partout autre part qu'au vissge, aux mains & aux pieds, par l'épaisseur de leurs vêtemens, & pendants nuite, par la fermeture des f. nêtres, ou en entourant leur lit d'une gaze appelée moglicaire, du nom des coufus en Amétique, où ils sont bien autrement multiplies qu'en Europe.

C'est pour garantir, autant que possible, les chevanx de les vaches des piquires des coufins, qu'on couvre les premiers de couvertures, qu'on laisse aux vaches l'ordure qu'elles prennent en se couchant dans leurs excrémens, qu'on les froite même de ces excrémens.

Il est superflu de chercher à détruire les coufins, foit à l'état d'insecte parfit, foit à l'état de la rue (leurs la rues vivent dans les eaux s'apananes), car leur nombre est tel, que la population entière, réunie pour leur faire la guerre, ne parviendroit pas à le diminuer d'une manière sensible.

Je dois prévenir que tuer les coufins sur la plaie qu'ils font, aggrave toujours le mal, parce que leur trompe reste de lans & ne peut en être chassée que par la suppuration.

Aucun des remèdes indiqués pour guérir les blessures des cousins n'a d'esser dans ce cas, & le leul que l'expérience air prouvé avoir quelqu'essicacité, l'alcali volatil, manque souvent son action, sans qu'on puisse deviner pourquoi.

COUTRIER. Sorte d'ARAIRE armée d'un coutre. Voyez CHARRUE.

COUTURNIÈRE. Bord du CHAMP que la CHARRUE élève, & dont la terre est reportée sur le champ avec la bèche ou la pelle. Voyet LABOUR.

322

COUVERTURE DES MAISONS. Dans chaque canton les cultivateurs emploient à la conversure de leurs maisons les matériaux qui leur coûtent le moins, & en cela ils ont raison, car toute diminution de dépense augmente leur capital, & ce n'est qu'avec un fort capital qu'ils peuvent bien cu'tiver; cependant il est des cas où une petite économie conduit à de grandes pertes, & ces cas font nombreux dans la couverture des maifons. Ainfi on voit souvent des maisons couvertes en chiume, en roseau, brû'er par accident; sinfi on voit fouvent des maifons dans lesquelles il pleut, parce qu'en a voulu épargner dans la confection de leur toiture ; ainsi on voit des maions peu anciennes, dont le toit s'effondre par fuite de la pesanteur des luves, des schiftes, avec lefquels on les couvre.

Les matériaux avec lesquels on couvre les maifons en France, font, dans l'ordre de leur bonté : les Andoises, les Tuiles de joutes les fortes, le Schistes ou atdoifes larges & épaiffes, les LAVES, le BARDEAU, le CHAUME, les SCIR-PES . les MASSETTES . les ROSEAUX.

Les ardoifes d'Angers, qui font de formation secondaire, méritent la prétérence, comme plus légeres, moins susceptibles de se décomposer à l'air; mais elles font chères & ne peuvent être employées par les cultivateurs qu'à une petite distance de leur carrière.

Lorsque les tuiles sont bien faites & bien cuites, elles jouissent, quoique plus pesantes, de tous les avantages des ardoises. Il en est de plates, il en est de convexes. Ces dernières font préférées dans beaucoup de cantons. Comme l'argile est fort commune dans la nature, peu de cantons sont privés de tuiles; ainsi il n'y a jamais que quelques frais de transport à payer au delà de ceux de fabrication, dans les lieux les moins favorifés. Certaines argiles contiennent de la pierre calcaire qui , réduite en chaux par la cuisson, fair écailler les tuiles, lorsque cette chaux prend de l'humidité, c'est-à-dire, un ou deux ans après leur emploi; de telles tuiles doivent être rejetées; cependant on les rend prefqu'auffi durables que les autres, fi on les trempe dans l'eau, à leur fortie du four, lorsqu'elles sont encore chaudes, parce qu'alors la chanx redevient pierre calcaire & n'est plus fuj. tte à se gonfler,

Les schistes sont des ardoises primitives d'un pouce & plus d'épaisseur, & d'une largeur in létern inée, dont on fait usage dans les pays granitiques. I's font d'u e grande durée, mais d'un grand poids, & il est difficile d'empêcher les toits qui en sont couverts, de laisser passage à l'eau des paies.

Il en est de même des laves, qui sont des pierres calcaires fiffiles, dépofées sur le sommet des montagnes de seconde formation, montagnes trèscommunes en France. Elles font inférieu es aux

schistes, en ce que leur surface est toujours raboteufe, & qu'il est encore plus difficile de s'opposer à l'infilmation des eaux de pluie à travers les toits qui en sont formés.

Austefois on faifoit un grand usage de BAR-DEAUX (petites plan has de chêne ou de pin refendues), parce que le bois & la main-d'œuvre étoient à bon marché; mais aujourd'hui on se ruineroit en en employant, attenda que les couvertures qui en sont faites ne durent que quatre à cinq ans, que les grands vents les délassembl.nt très sonvent, & que le feu les détruit presque auth facilement que la paille.

Il y a deux fortes de couvertures en chaume, celle faire avec la longue paille de feigle on de froment. & celle faite avec le vérirable chaume, c'est à dire, avec la partie de la tige qui est laisse tur le fol & ramaflée plus tard avec un râteau. Ce derni r est le pire de tous ses matériaux propres any convertures.

Les convertures de chaume sont propres, durables, légères, chaudes & économiques, mais elles prennent seu avec la plus grande facilité, & un village entier est presque toujours victime d'un feul accident, lorsque les maisons en sont trop rapprochées.

li seroit contre les principes de la liberté d'emêcher les cultivateurs de couvrir leurs maisons en chaume ; mais des réglemens de police rurale peuvent les obliger à bâtir leurs maisons à une affez grande diffance les unes des autres pour que le feu puisse rarement en atteindre plusi urs.

Les couvertures en feispes, en maffertes, en rofeaux, font principalement ufitées dans les pays d'etangs & de marais, parce que ces plantes, arrivées à leur maturité, ne coûtent que la peine de les couper. Elles durent aufii & même peut-être plus que celles de paille, mais sont moins réguitères. Elles offrent les mêmes inconvéniens relativement au feu.

COUVRAILLE ou COUVRAINE. Synonyme de SEMAILLE.

COUVRIR LA SEMENCE. C'est la mettre dans la terre, soit au moyen de la CHARRUE voyer SEMER SOUS RAIE), foit à l'aide de la HERSE, du RATEAU, &c.

COUVRIR LES PLANTS. Opération qui a pour but d'empê her les gelees de les atteindre. On l'exécute avec des FEUILLES feches, avec de la Tougene, avec de la Littene. Tantôt ces matières touchent immédiatement les plants, tantôt elles sont supportées par des PERCHES, des CLAIES, &c.

Faire couvrir une JUMENT, une VACHE, c'eft la mettre en position d'engen frer , en la livrant à un CHEVAL ou à un TAUREAU.

COUVRIR LES SEMIS. On couvre les femis, 1º. avec des EPINES, pour empêcher les oiseaux,

 $3_{2}3$

& principa'ement les poules, de les détruire; 2°. avec des Tolles, des Claies, de la Mousse, de la menue Paille, &c., pour leur conferver l'humidité nécessaire à leur réussire.

CRAIE. Sorte de pierre fort distincte par les caractères extérieurs & les gissemens, quoique ran-ée parmi les CALCAIRES par la composition chimique.

Il paroît que les formations de craies sont rares dans le globe, guisqu'on n'en connoit que deux; la plus grande qui existe dans le nord de la France & de l'Angleterre, la seconde qui se voir en Pologne.

Le banc de craie de France traverse toute la ci-devant Champagne, la ci-devant Picardie & la ci-devant Normandie, dans une largeur fort variable. Partouto di lis montre au jour, il apporte l'inferrilité. C'est à lui qu'est due la misere, nonfulement de la partie de la Champagne appelé-puilless, mais encore de plus urs autres d'une étendue mains consis lérable. Aux environs de Pairs, en Picardie & en Normandie, la craie est le plus souvent recouverte d'une grande épassibles de fable, de sont est nuissibles est fest pour l'agriculture ne s'y font senir qu'en très-peu d'enfroits. Il paroit qu'il en est de même en Angleterre.

Trois causes concourer à rendre les resires peu favorables à l'agriculture: 1º, le défaut d'Ho-MUS qui ell dissons de entraîné par les eaux austites qui apporte (veyr ChAUX & CALCAIRE); 2º. sa compacité relle, que les racines des plantes ne peuvent la pétêter; 3º. sa couleur qui re pousse les rayons du soleil & l'empêche, par confiquent, de prendre la température nécessirés.

la germination des graines.

Il ett de plus une circonstance très défavorable à la culture des terrains crayeux, c'est qu'ils se rédutisent en boue à la plus petite pluie, & que, par leur dessication, leur surface devient une croûte imperméable à l'air & qui étrangle les tiges foibles. Ce n'est que par des hersages ou des binages répétés, pendant que les plantes sont en vegétation, qu'on peut diminuer cet inconvénient, & il est rare qu'on les donne.

Cependant la craie ell un excellent AMENDE-MENT. Elle équivaut presque la CHAUX, & dans les terrains qui n'ont pas besoin d'être ten lus plus compactes par une addition d'argile, elle peut être avantageusement fubilituée à la MANNE. Cette propriéte est le résultat de sa nature CAL-CAINE (voyet ce mot), & de la facilité avec laquelle elle se réduit en poudre. J'ai expliqué aux mots ALCALI, CIAUX & HUMUS, le mode d'action qu'elle exerce.

Mis n'y a-t-il donc aucun moyen de fertilifer les terrains crayeux? Faut-il fe réfoudre à n'en jamais reirer, comme dans la Champagne ponilleufe, même après cinq à fix années de jachère, que des feigles, des farrafins, des avoi-

nas de fix pouces de huteur? Je certifierai que ces teraris muultis font prafuite d'une induftire éclairée, & avec des depenfes & du temps, fufceptibles de donner des produits avantageux ; car j'ai vu tous les environs du petit nombre de viliges qui s'y trouve, être dux rois plus produ@ Is que le refle, & ils n'officient point de différence dans leur nature.

En effet, les environs de ces villages sont plantés d'arbres; les propriétés y sont entourées de haies, labou ées à la bèche ou à la pioche, fouvent tumées. Plantons donc des arbres & des haies dans les plaines, faisons-y des sossés pour recevoir les eaux pluviales. Labourons profondément, au risque d'augmenter l'infertilité pendant deux ou trois ans. Si nous n'avons pas affez de fumier, semons y du farrasin, de la navette, des raves, & enterrons-les par un labour lorfqu'elles entrent en fleur. Remplacez-les par le trèfle & surtout par le sainfoin, le véritable fourrage des terrains calcaires. Ne laissez pas six mois de suite la terre nue, c'est à dire, labourez & semez des que la récolte sera enlevée; mais variez autant que possible vos cultures. Ne négligez pas furtout d'y introduire les vesces, les gesses, les pois gris, les lentilles. Herfez au moins deux fois avant leur montée en fleur les céréales & les prairies artificielles , afin de rompre la croûte que j'ai annoncée se former sur le sol par l'effet des pluies, & nuire aux progrès de la végétation.

De nombreux troupeaux de bêtes à laine doivent être placés (ur toutes les grandes propriétés dans les terrains crayeux, parce qu'ils y profoprent constamment & fournistint, & par leur parcage & par leur fumier, les moyens d'engraiss.

le fol.

Les observations que j'ai faites pendant mon séjour & mes voyages en Champagne, ce qui m'a été rapporté par plusieurs propriétaires de cette province, me mettent dans le cas d'affurer qu'avec les moyens que je viens d'indiquer, il est posfible de tirer des plus mauvailes terres crayeules. des récoltes finon bonnes, au moins suffisantes pour payer les dépenses de la culture & l'impôt, & profiter d'un excédant; mais il ne faut pas se décourager, parce que les premières années ne font pas profitables; parce que, dans une térie de dix à douze ans, qui est celle que je suppose né-cessaire pour ameier la terre au point convenable, il y en aura deux ou trois où les récoltes ne paieront pas les frais. Cependant, je l'avoue, quelques années d'interruption suffirent pour obliger à recommencer, comme fi on n'avoit jamais cherché à améliorer.

Si la quantité de terre qu'on possède, le peu d'argent ou de temps qu'on peut confacrer à l'amélioration des terres crayeuses, s'opposint à l'exécution du plan de culture que je viens de proposer, on a la ressource de la plantation des

bois

Tous les arbres ne croiffent pas également bien dans les terrains calcaires; nais il en est deux qui femblent leur être spécialement propres, le SAULE MARCEAU & le CERISTER MAHALER, & deux qui s'y accountement facilement, le PIN SYLVESTRE & le BOULEAU.

Il ell prouvé pour moi qu'avec ces quatre arbres, on feur au moins de upler le produit des mauvaifes terres de la Champagne. On m'a même cité des propriétaires qui étoient alles fi fort au-

delà que je n'ofe le dire.

L'important, quand on veut semer ou planter un bois dans un retrain crayeux, c'est de l'ombrager affez pour que l'humidité s'y conferve ; car, fans eau, il n'y a point de germination & de végétation. Je voudrois donc qu'après avoir entouré de fossés le terrain qu'on veut semer ou planter, on le laboure profondément & qu'on v plante des topinambours en lignes rapprochées de deux pieds dans la direction du levant au couchant, topinambours qui fans doute viendront fort mal, mais qui, n'auroient-ils que fix pouces de haut, suffiront pour permettre aux graines semées, ou au plant mis en terre dans leurs intervalles, de prospérer convenablement. On laissera ces topinambouts s'user en place, ce qui aura lieu en deux ou trois ans.

La culture du Gaule marceau eft depuis longtemps en faveur dans la ci-devant Chumpagne. Il ne s'agit donc que de l'étendre. C'eft à lui qu'est due la supériorité du pain d'épice de Reins; car le miel que les abeilles recueillent sur ses fisurs, est de première qualité. On peut nourri les bètes à l'aine pendant une partie de l'année avec ses seuilles, soit frasches, soit seches. Il fournit abondamment du bois de chaiffasse.

Si le cerifier mahaleb ou bois de Saint-Lucie pouvoit devenir affez gros pour donner des bil'es à cœur neir, il feroit d'un bon debit à Paris, où on recherche ce cœur pour les ouvrages de tour; mais on l'utilifera eu buillon pour le chauffage.

Il en est de même du bouleau, qui croît fort bien, mais reste chétif dans les terrains crayeux.

Quant au pin sylvestire, il y parvient à présque toute si haucur, & des l'îge de trene ans il peut ètre emplaye à faire de la charpente, & des planches jusqu'à foisante, qu'il cesse de croître avec utilhté. Aussi des proprietaires qui en ont semé, avant la révolution, dans des terrains dont le sonds valoir 6 sr. l'appent, retirent-ils aujour-d'hui 100 sr. per an de chaque arpent (car le bois de charpente est fort rare dans cette partie de la Champane) & en ont retiré, peudant cette époque, tous les ans, beaucoup plus que la valeur du sonds, par les échalas & les fagots. Qui ne doit être tente de les imiter?

Il est des pays où on creuse des habitations dans les roches de craie, habitations sans doute toujours un peu humides, mais qui ne sone point malsaines quand elles sont constamment occu-

pées. Leurs principaux avantages sont d'être toujours à la même rempérature, & de pouvoir être augmentées à mesure que la famille s'accroit. On les creuse avec le plus toible Prc, même avec un vieux couteau.

Quelque rendre que foit la crair dans la terre, on en baix des masions d'une grande durée, parce qu'elle fe foiidine à l'air & y est inalterable. On ne peut voyager dans le Soiidonnois, par exemple, fans être enhousiafmé de la beaute des villages, tous bâtis en gros parallélipipedes de crair tailles à la fottite de la terre, & en audis Bonnéate que s'ils éroient employés de la veille, quoique beaucoup ayant plus d'un fiècle.

Ce qu'on appelle BLANC D'ESPAGNE dans le commerce, n'est que de la craie pilée dans l'eau, dont les molecules impalpables ont été séparées de sautres par la transvasion de cette eau, qui les

laiffe déposer.

J'ai reconnu que l'eau dans laquelle la craie avoit été pilée, donnoit des inuisces évidens de matières animales. Ainfi des êtres qu'i ont vécu dans des mers qui ont disparu depuis bien des nilliers d'années, servent aujourd'hui à améliorer nos récoles.

Le blanc d'Espagne s'emploie dans la peinture, dans plusieurs arts & dans la médecine. On a reconnu son efficacité pour faire engraisser les veaux

& les agneaux.

CRAMPE. Maladie des chevaux & autres animux domeftiques, qui est caractérifée par une roideur des jambes, accompagnée de douleurs violentes.

Tous les muscles de la jambe peuvent être sérparément affic dès de la crampe, mais ceux du jarret y sont plus sujets que les autres. C'est le matin, au sortir de l'écurie, qu'elle se développe le plus communément.

Lorsqu'un cheval est attaqué par la crampe, il faut l'arrècer & le laisser repoter, si cela est possible, pendant quelques heures, car ses suites sont un affoibissiment cans la partie afficiée.

Cette maladie est ratement dangereuse. Elle cède à de légères trictions sur la partie malade, continuées pendant quelques instans. Voyez CHEVAL.

CRAN ou CRAON. Nom des terres calcaires difficiles à labourer. Ce sont de véritables MAR-NES qui ne se délitent pas. On en fait de la mauvaise chaux.

Toujours le cran est peu sertile par son imperméabilité à l'eau des pluies & aux racines des arbies, mais on peut l'améliorer. Voyes TERRE.

CRANICHE. Cranichis. Genre de plantes de la gynandrie monandrie & de la famille des orchidees, peu différent de celui appelé GALIOLE, qui réunir huit à dix plantes de la Jamaïque, dont aucune n'ett cultivée dans nos jardins.

CRANQUILLIER. C'est le Chèvre-feuille DES BOIS. CRANTZIE. Cranizia. Deux genres de plantes ont porté ce nom. Ce sont ceux qu'on appelle aujourd'hui TODDA: 18 & PACHYSANDRS.

CRASPÉDE. Craspedium. Grand arbre de la Cochinchine, qui constitue un genre dans la polyandrie monogynie. Il se rapproche infiniment des GANITRES. On emploie son bois à la charpente.

CRASPÉDIE. Craspedia. Genre de plantes de la syngenche agrégée, soit voisin des RICHÉES. Il ne renserme qu'une espèce originaire de la Nouvelle-Zéiande, qui ne se cultive pas dans nos jardina.

CRASSINE, Croffina. Le genre Zinnia a porté ce nom.

CRASSOCÉPHALE. Crassocephalum. On a appelé ainsi un gerre formé sur le Seneçon A FLEURS PENCH.ES.

CRASTE. Ce font, dans les landes de Bordeaux, les fossés destinés au desséchement des terres.

CRAVICHON. Le PRUNIER SAUVAGE (prunus infititia, Linn.) porte ce nom dans quelques lieux.

CRÉMOCARPE. On a donné ce nom à la forte de fruit dont les OMBELLIFÈRES font pourvues.

CRENÉE. Crenea. Plante aquatique de Cayenne, de la dodécandrie monogynie, que nous ne cultivons pas dans nos jardins.

CRESABOUS. Le CUCUBALE BEHEN s'appelle ainfi au mont Mezin.

CRESSAL. Nom des TERRES fans profondeur dans le midi de la France.

Dans ces forres de terres, les céréales sont expofées à périr par les Sourements du commencement du printemps, ou à donner du blé retrait par les féchereffes du commencement de l'été.

CRESTOS. Les panicules des fleurs mâles du mais s'appellent ainsi dans le midi de la France.

CRIBRAIRE. Cribraria. Genre de plantes établi

CRIOCÈRE. Crinceris. Genre d'infectes de l'ordre des coléoptères, fort voifin des CHRYSONÈ-LES & des GALERUQUES, qui renferme un grand nombre d'espèces, routes vivant, soit à l'état de laive, soit à l'état d'instête parfait, aux dépens des plantes.

De ces espèces je n'en citerai que trois, parce que ce sont les seules dont les cultivateurs soient dans le cas de craindre les rayages.

La première est le CRIOCÈRE DU LIS, qui est rouge en dessus & noir en dessous, & dont la lave se fait un parasol de ses excremens. Il est

des jardins où tous les lis sont dépouillés de leurs feuilles, & ensuite empêchés de fleurir par ces larves, quojou'il soit facile de s'en débarasser en les écrasant, & encore mieux en faisant la chasse aux infeces parsaits, qui sont très-faciles à prendre le matin.

les CRIOCÈRES A DOUZE POINTS & DE L'ASPERCE vivent fur cette plante & nuisent néchairement à la vigueur de ses racines, puisque ce sont les seuilles qui leur sournissent la séve du printemps suivant. On doit donc leur faire également la guerre sous leurs deux états.

CRIQUET. Acrydium. Genre d'infectes de l'ordre des orthoptères, généralement confondu avec celui des SAUTERELLES, quoiqu'il en diffère beaucour.

Ce sont, presqu'exclusivement, ses espèces qui causent les désaltres décrits par les voyaeurs, sous le nom de ravages des sauterelles. Beaucoup d'espèces y concourent fimultanément ou dans différens pays. Plufieurs des groffes sont mangees par les habitans des déserts de l'Afrique & de l'Asie. Une des plus grosses de ces espèces le CRIQUET EMIGRANT de Fabricius, qui est fi redoutee sur les côtes septentrionales d'Afrique, est trop rare en France pour être dangereuse; mais il en est de petites, telles que le CRIQUET STRIDULE, le CRIQUET BLEUATRE, le CRI-QUET BIMACULE, le CRIQUET GERMANIQUE, le CRIQUET VERDATRE, extrêmement communs dans tous les terrains arides, même aux environs de Paris, qui ne feroient pas moins de mal, fi, comme en Afie & en Afrique , les cantons déserts l'emportoient sur les cantons cultivés.

Li partie de la France où elles fe font le plus remarquer, ell le département des Bouches-du-Rhône, où fe trouvent les plaines de la Crau & de la Camargue , vrais déferts qui ne difféent de ceux de l'Afie & de l'Afrique que par leur moindre étendue, & d'où elles fortent de loin en loin pour fe jeter fur les cultures des environs d'Arles, de Salon, & même d'Aris & de Marfeille. L'année denriète (1819), la première de ces villes a perdu

toutes ses récoltes par leur fait.

Mais, je le répète, c'ell dans les plaines cultivées de l'Afrique feptentrionale, voifines des déferts, que les criquets font de loin en loin les plus africax ravages. On les voit arriver en figrand nombre à la fois, que leurs colonnes obfeurciffent le foleil, qu'elles couvrent le fol fur lequel elles s'abstent, & en dévorent, en peu d'heures, toute la vegétation, de forte qu'il femble que le feu y air paffé. La population actuelle de ces pays est trop foible pour mettre des obflacles à ces ravages.

Cependant une année défaffrueuse n'est jemais suivie d'une autre, parce que toujours, à raison même de leur immensité, la presque totalité des suerrelles meurent de taim avant l'époque où clles deviennent propres à la multiplication, & qu'il leur faut plufieurs années pour relever leur | nombre au point de les forcer de quitter de nouyeau les déferts où elles sont nées.

Dans toutes les parties du monde où il y a des bois, & par conséquent des quadrupèdes & des oiseaux vivant d'insectes, les ravages des sau-

terelles font à peine sensibles.

C'est au milieu de l'été que les femelles des cuterelles dépotent leurs œuis dans la terre, à environ un centimètre de profondeur. Les insêctes éclosent au printemps & fortent facilement par le trou qu'a creuse leur mère; mais lorsque les labours bouleversent les œuss, les placent profondément, les petits, qui n'ont aucun instrument pour percer la terre, meurent immanquablement.

Ce fait explique pourquoi il naît fi peu de fauterelles dans les pays bien cultivés, poutquoi elles

viennent toutes des déferts.

Il a éte indiqué pluseurs moyens pour détruite les fauterelles : 1º. d'aller à la recherche de leurs nids & de les enlever pour les brûler , moyen de peu d'effet & fort lent ; 2º. de faire des feux de paille après la fortie de terre des periis, dans le but de les s'ôtir, moyen égalem:nt de peu d'effet, & qui fait plus de mal à l'herbe que les fauterelles, puisqu'il brûle fes racines; 3º. multiplier les dindons, les pintades, les poules, les Canards, dans la Crau & la Camargue; mais il ell borné, parce qu'il y a peu de fermes dans ces pl.ines; parce qu'il y a peu de fermes dans ces pl.ines; 4º. de mettre en meuvement toute la population du pays pour les prendre, tant dans leur jeune âge, comme on l'a fait dernièrement à Arles, que lorsqu'elles ont acquis leurs ailes, pour enfuire les brûler.

C'est ce dernier moyen auquel je crois qu'on doit s'arrêter; car c'est celui qui remplit le mieux son objet pour le présent & pour l'avenir. On affure son succès & la rapidité de son exécution, en employant, pour prendre les jeunes fourerelles, de petits sacs de toile, sixés par leur ouverture à un cercle de ser ou de bois de deux décimètres de diamètre, & emmanché à un bàton d'un mêtres de diamètre, de mmanché à un bàton d'un

mètre de long.

D'après cela, pour prévenir à jamais les ravages des fauterelles dans le département des Bouches-du-Rhône, il faudroit faire faire, dans le courant de mai, époque où elles n'ont pas encore pris leurs ailes, la chaffe aux fauterelles de la Crau & de la Camargue, & donner une récompenfe à celui qui en apporteroit le plus pour être brûlées en préfence de l'autorité.

CRISTARIE. Nom donné par Sonnerat au CHIGOMIER POURPRE.

CRISTARIE. Criflaria. Plante fort voifine des ABUTILONS, qui a fervi à l'établiffement d'un genre dans la monadelphie polyandrie & dans la famille des malvacées. Nous ne la cultivons pas en Europe. CROCHETAGE. Des BINAGE: faits avec une houe i deux ou trois branches s'appellent ainfi dans quelques lieux.

CROCODILION. Crocodilium. Genre de plantes établi aux dépens des CENTAUREES.

CROS Synonyme de MATAMORE dans le midi de la France.

CROSSANDRE. Croffundra. Genre dont l'établiffement a eu pour objet de féparer la CARMEN-TINE INFUNDIBULIFORME des autres.

CROSSOSTYLE. Croffoffylis. Plante des îles de la mer du Sud, qui teule conflirue un genre dans la dodécandrie monogynie.

Nous ne la cultivons pas en Europe.

CROU. Sorte de terrain argilo-fablonneux fort peu fertile, & principalement impropre à la culture des arbres.

CROUPER. Opération de faire groffir la croupe des bêtes à cornes, au moyen d'un anneau de puille mis au moment de leur naiflance à la bafe de la queue des veaux. Cette opération, qui augmente la valeur des bœunts, paroit ne se pratiquer que dans le Cantal.

CROUSSOULS. Sorte de bergerie qui n'est connue qu'aux environs d'Aix.

CROVE. Crowea. Arbre de la Nouvelle-Hollande, qui a fervi de type à un genre dans la décandrie monogynie & dans la famille des rutacées.

Cet arbre se cultive dans nos jardins; mais il y el encore tare, malgré son elégance & la beaute, ainsi que la durée de ses siturs, parce qu'il ne se multiplie que de boutures, & qu'elles manquent fouvent. On doit lui donner la tetre de bruyère, l'orangerie, ou mieux la ferre tempérée, & des arrosemens abondans en été.

Ses bourures se sont dans des pots couverts d'une petite cloche & placés dans une bache.

Une seconde espèce a été indiquée, mais elle n'est qu'une variété de celle-ci.

CROY. Hove à deux larges crochers & de court manche, qui s'emploie au labour des VIGNES.

CRUCHADE. Bouillie de mais épaisse, dans

les landes de Bordeaux.

CRUDIE. Crudia. Genre de plantes autrement

appelé Apalatou.

CRUPINIE. Crupinia. Genre établi aux dépens des CENTAUREES.

CRUSTOLLE. Un des noms vulgaires de la RUELLIE.

CRUTIN. Synonyme de TAILLIS.

CRYPHIE. Cryphia. Genre qui réunit deux plantes de la Nouvelle-Hollande, qu'on ne cultiva pas dans nos jardins. Il est de la didynamie gymnospermie & de la famille des labrées.

CRYPHIOSPERME. Cryphiospermum. Plante annuelle de la côte d'Afrique, qui constitue un genre dans la syngénésie égale & dans la famille das chicoracées.

Nous ne la cultivons pas en Europe.

CRYPSIDE. Cypfi. Genre de plantes qui a auffi eté appelé ANTITRAQUE & HELEOCHLOA. Il est constitué par deux plantes qui avoient été placées successivement dans les genres FLOUVE, FLOUE, ACROSTIDE, ALTISTE du même CHOIN.

CRYPTANDRE. Cryptandra. Arbrisseau de la Nouvelle-Hollande, qui constitue un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des ahodoracées.

Il no se cultive pas en Europe.

CRYPTOCARIE. Cryptocaria. Geure de plantes de la dodécandrie monogynie & de la famille des lauriers, qui contient trois arbriffeaux de la Nouvelle-Hoilande, qui ne se cultivent pas en Europe.

CRYPTOLÈPE. Cryptolepis. Arbrisseau des Indes, composant seul un genre vossin des Apocins, mais encore incomplétement connu.

Nous ne le possédons pas dans les jardins d'Europe.

CRYPTOSPERME. Cryptospermum. Plante de la Nouvelle-Hollande, à sleurs agrégées, qui forme un genre dans la tétrandrie monogynie, voifin de l'OperCULAIRE.

Elle ne se voit pas dans nos jardins.

CRYPTOSTYLE. Cryptoffylis. Genre de plantes qui se rapproche infiniment de celui des MALAXIS. Il comprend trois espèces originaires de la Nouvelle-Hollande, dont aucune ne se cultive en Europe.

CTÉSION. Cufion. Genre de plantes qui ne diffère pas de l'ODONTOPTÈRE.

CUBOSPERME. Cubofpermum. Genre de plantes dont les caractères ne différent pas sufficamment de ceux des Jussies.

CUELLAIRE. Cuellaria, Genre de plantes de la decandrie monogynie & de la famille des bicornes, qui fe rapproche infiniment des CLETHRAS. Aucuné des trois espèces qu'il renfeime ue se

cultive en Europe.

CUIR. Ce nom, dans l'ufage gén (ral, s'applique de des peaux préparées de divertes moniteres, nais il doit é re réfervé à celles q i font plus cu moins Tannes, c'ellè-àfter, à celles de vach, de bœuf, de cheval, de mouton, de chèvre, dont

la gélatine a été rendue infoluble par sa combi-saison avec le tannin.

Ce sont principalement les peaux de boeufs qu'on tanne completement pour les semelles de soliers; celles des autres animaux ne le sont qu'en partie pour faire des empeignes de solliers, des canons de bottes, des harnois de chevaux, des caisses de voitures de luxe & pour d'autres usages.

Les peaux dont la gélatine a été enlevée par l'eau s'appellent proprement peaux, ou peaux chamoifées,

ou peaux mégiffées , ou buffle.

Lorsqu'on a remplacé sa gélatine dans les peaux chamosiées, par du suif, on dir qu'elles sont hongroyées, & on leur retitue le nom de euir. Cest avec le cuir hongroyé de bœuf, ou mieux de buffle, qu'on fabrique les soupentes des voitures de luxe.

Lorque les peaux ontété deffichées dans la chux, elles deviennent du Parchemm ou du VELIN, felon la bomé du choir & de la préparation. Fogre le Didionaire des Aris & Méiser, aux moss TANNEUR, CORPOVEUR, PARCHEMINIER, FOURREUR, CORDONNIER, SELLIER, CRIBLIER,

Autrefois les cultivateurs préparoient eux-mémes le cuir néceffaire à leur confommation, & c'est ainsi que font encore les peuples d'Asie, d'Afrique & d'Amérique dont la civilifation est peu avancée mis aujourd'hu il seroir ruineux de l'entreprendre en Europe, parce que les produits seroient bien plus mauvais & bien plus codteux que ceux acherés dans les fabriques, qui, opérant en grand, mettent plus de pertéction & d'économie dans seurs procédés.

Il fuffit donc que les cultivateurs apprennent à diffinguer les bons cuirs des mauvais, & qu'ils foient convaincus de l'importance des foins à donner à ceux qu'ils ont achetés.

Les bons cuirs forts se reconnoissent à leur pefarteur, à l'égalité de leur épaisseur, à leur grande durete. Les bons cuirs corroyes & mégisfies sont sou des, peu extensibles, d'un grain uniforme. En gineral, cen set que par l'expérience qu'on peut acquérir les moyens de fixer à la simple vue les qualités d'un cuir.

Les cuirs dont les cultivateurs fint l'ufage le plus fiéquent, sont ceux qui fervent à la fabrication de leurs souliers; les cuirs tannés de vache & de cheval pour les hanois de leurs chevaux; ceux corrogés & mégiffes de veau, de chèvre, de mouton (basane), pour les petits; les parchemistres pour crible; les fourtures de mouton, de blaireau, pour l'ornement de leurs chevaux.

Quoique les cuire forts & les cuire corroyés foient peu susceptibles de se décomposer, ils perdent tacilement leurs qualités lorsqu'ils restentrop long-temps humides, ou qu'ils sont rensernés dans les lieux privés de courant d'air. Il faut donc saire sécher les souliers, les harnois, des qu'on cesse d'en faire usage. Il saut donc les déposer au grenier plusôt que dans des pièces basses.

CUISSE. Cette partie du corps est, dans le cheval, plus exposée que les autres aux Efforts, & par suite aux ABCES. Voyez CHEVAL.

CUL-TOUT-NUD. C'est le Colchique.

CUL-DE-POULE. ULCÈRES dont les bords font faillans & recourbés en dedans.

CULCITION. Culcitium. Genre de plantes de la fyngenélie polygamie égale & de la familie des corymôlières, qui réunit trois effèces originaires du Pérou, qui font fi garnies de fleurs, qu'elles fervent, dans les voyages, à faire des lits pour se coucher en plein air. On ne les cultive pas en Europeas

CULHAMIE. Culhamia. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé Tongchu.

CULILABAN. Nom d'un LAURIER qui croît dans l'Inde.

CULLUMIE. Cullunia Genre de plantes proposé pour séparer quelqués BERCKHEYES des autres.

CULTÈRE. Cultera. Genre de plantes proposé pour séparerla GENTIANE SAPONAIRE des autres.

CUMARUNA. Cumaruna. Genre de plantes qui a été ruéni au DIPTERIX.

CUPHEE. Cuphea. Genre de plantes établi aux dépens de celui des SALICAIRES. Il ne enferme qu'une espèce qui est annuelle & originaire du Bréfil. On la voit dans les écoles de botanique de toute l'Europe méridionale, où elle se multiplie par des graines se mées dans des pors, sur couche nue, graines dont les produits sont mis seul à seul ans d'autres pors lorsqu'ils ont acquis affez de force, & ensuite abandonnés à eux-mêmes, sauf quelques artoriemens dans le temps secs, contre des murs exposés au midi. Je les ai même vu proférer en pleine terre dans les années chaudes.

L'important pour conserver cette plante, c'est de récolter les graines des premières capsules mûres, celles du sommet des tiges étant souvent avortées.

CURANGUE. Curanga. Plante des Indes qui avoit été malà-propos placée parmi les TOQUES. Aujourd'hui elle conflitue feule un geure dans la diandrie monogynie & dans la famille des performées.

Ses feuilles sont employées pour guérir les fibvres tierces.

CURARE. Plante grimpante de l'Amérique méridionale, dont l'écorce recèle un poison qu'on fixe à l'extrémité pointue des flèches, mais qu'on emploie en médecine comme flomacale.

On ne connoît pas le genre auquel appartient cette plante.

CURCULIGINE. Curculigina. Genre de plantes de l'hexandrie monogynie & dela famille des narcisses, qui réunit deux espèces, l'une de l'Inde, l'autre de la Nouvelle-Hollande.

A scune des deux ne se cultive dans nos jardins.

CURINIL. Plante des Indes, impatfaitement connue, & qui ne se cultive pas en Europe.

CURTIS. Curtifia. Arbre du Cap de Bonne-Espérance qui constitue un genre voisin des Ar-GANS, aussi appelé JUNGHAUSIE & RELHAMIE.

CURTOPOGON. Carropogon. Genre de plantes établi aux dépens des ARISTIDES. Ceux appelés CHÆTARI, APERA & CINNA s'en rapprochent beaucoup.

CUSPAIRE. Cusparia. Genre de plantes qui ne diffère pas du BONPLANDIE.

CUSPIDIE. Cuspidia. Genre de plantes établi aux dépens des GORTÈRES. Il porte aussi le nom d'Aspudale.

CUSSO. Hagenia. Arbre de l'Abyssinie, dont les sleurs sont d'un grand éclat, & dont les graines sont employées en médecine comme vermisuge.

Cet arbre, qui ne se cultive pas dans les jardins de l'Europe, mais qui est susceptible d'y être planté en pleine terre, forme seul un gente dans l'octandrie monogynie.

On lui a donné le nom de BANKSIE.

CUVE A VIN. Grand vaisseau de bois formé de madriers d'un pouce d'épaisseur, terme moyen, assemblés au moyen de cercles de fer ou de bois.

On voit quelques caves de forme carrée, qui font gagner beaucoup de place; mais la forme ronde étant la plus solide & la plus facile à établir, lui est de beauconp préférable.

C'est généralement de cœur de CHÊNE qu'on construit les caves. Le châtaignier, le mûrier & le sapin peuvent lui être substitués.

Les CERCLES font le plus souvent en CHA-TAIGNIER, en FRÊNE ou en BOULEAU.

La grandeur & le nombre des cewer dépend de la quantité de vendange qu'on cipère obtenir. Il est impossible d'établir quelque chose de site de cegard. Je drai feulement que la fermenation se fait m'eux dans de grandes cower, & qu'il est toujours plus sûr, vu l'incertitude des récoltes, d'en avoir plus que moins.

Cependant, comme une trop grande enve cofte beaucoup, & peut n'être pas toujours remplie dans les années de mauvaife récolte, je crois qu'elles doivent rarement avoir plus de fix pieds de diamètre dans le bas

La hauteur des cuves doit surpasser d'un tiers leur largeur, & leur ouverture doit être plus étroite que leur fond, pour que la fermentation du mou s'y faffe bien, mais ces dimensions sont malheureusement peu communes. Souvent eiles ne sont que de grands CUVIERS, dans lesquels la vendange reçoit toute l'action de l'air, ce qui lui fait perdre la plus grande partie de son alcool, la fait même passer à l'aigre. Poyer Vin & Vinaigne.

C'est une très-bonne opération, quoiqu'on la pratique très-ratement, que de peindre à l'huile l'extérieur des caves, foir pour préserver le bois de l'humidire, soit pour boucher les petites issues qui pourroient se trouver entre les joints.

Dans beaucoup de lieux on couvre les cuves, lorsque la fermentation du moût est en activité, avec des planches ou des couvertures de laine, & on s'en trouve roujours bien. Il doir paroître furprenant que l'observation des avantages de cette peration n'ait pas déterminé un grand nombre de propriétaires de vignes à faire construire les suves pourvues d'un couvercle qui en ferme l'ouverture à volonté, avec toute l'exactitude possible, d'autant plus que des expériences positives ont con-Ermé, de la manière la moins équivoque, les inductions précitées. Je voudrois donc que toutes les cuves , que je suppose offeir la forme d'un cône tronqué, que je viens d'indiquer comme la meilleure, eusent dans leur intérieur, à trois pouces de leur bord, un cercle fixé avec des chevilles, cercle sur lequel se poseroit un couvercle fait en planches jointes par des feuillures, au centre duquel feroit un trou carré, de fix pouces à un pied, selon la grandeur de la cuve, couvercle que l'on scelleroit contre la paroi de la cuve, lorsque la fermentation entreroit en activité, avec de l'argile détrempée dans un peu d'eau, ou de la terre mêlée avec de la bouse de vache.

Le trou du centre pourroit, selon le besoin, ètre garni d'une cheminée plus ou moins haure, formée par quatre planches, laquelle rendroit encore plus difficile la sortie du gaz acide carbonique, qu'il paroit si important de fixer dans le vin. Veyet FERMENTATION, dans le Didionnaire de Chimit.

Les caver neuves doivent être remplies d'eau pendant une quinzaine de jours, pour dissoure la matière extractive du bois, laquelle pourroir nuire à la qualité du vin, & aussi pour reconnoître si elles ne laissent pas perdre le liquide.

Lorsqu'on doit mettre de la vendange dans une vieille cuve, il faut recommencer cette opérarion, ou au moins laver l'intérieur à l'eau bouillante, mais avant, vistrer & faire resserre les cercles.

Il a tét fréquemment proposé de faire des caver, foir en pierre de raille, foir en beron, soir en mastic. Les raisons de théorie ne manquoient pra en leur faveur, mais les inventeurs n'étoient point chimistes, n'étoient point maçons. Toutes celles de ces caver qui ont été mises en service, ont bientôt été abandonnées, soir parce qu'elles altéroient le vin, soit parce qu'elles l'absorboient, le lais-

Ditt. des Arbres & Arbuftes.

foient perdre, &c. Je n'en connois aucune, même dans les pays où le vin est destiné à faire de l'eaude-vie, qui existe en ce moment. Il n'est donc pas nécessaire que je m'étende plus au long sur ce qui les concerne.

CUVIER. On appelle ainsiun grand vaisseau de bois, dans lequel on met le linge sale, pour l'imbiber d'une eau alcaline qui dissolve les matières

grasses dont il est imprégné.

Tous les ménages de campagne ne peuvent fe dispenter d'avoir un cavier, attendu que, malheureulement, il ne s'elt pas encore établi dans chaque village, comme il feroir fi avantageux que cela filt, fous les rapports de l'économie du temps & des maières, ainfi que fous ceux de la perfection des réfultats, des blanchifleufes en ritre, qui, à prix d'argent, couleroient la leffive de chaque ménage.

Les awiers different des cuves, d'abord en ce qu'ils font roujours plus petits, enfaite en ce que leur ouverture est toujours plus large que leur fond. Le bois des awiers doit être plus léger que celui des cuves, afin qu'on puisse le placer & déplacer plus aisément. Ceux en sapin sont les meilleurs. Le plus fouvent ils font cerclés en fer.

Un euvier de fix pieds de diamètre à fon ouverture, fur quatre pieds de hanteur, fuffis au plus fort ménage de campagne, qui fair la leffive rous les mois. Ordinairement, dans les maifons bien montées, on en a deux autres graduellement plus petits, fans compter deux ou trois baquets pour les favonnages.

Quelquefois les cuviers ne sont que des demitonneaux, mais on ne doir pas applaudir à cette

mauvaise économie.

La construction des caviers ne diffère pas de celle des cuves, excepté qu'au lieu d'être percés sur lo côté, pour l'écoulement du liquide, ils le sont sur le fond, vers le bord.

On place ordinairement les cuviers pour le service, sur un trépied d'un pied de hauteur, au moins, & de deux pieds, au plus.

Une ménagère bien entendue doit avoir une pièce propre à recevoir fes enviers, lorsqu'ils ne servent pas, afin de les conserver plus long-temps. On a lieu de regretter le peu de soin qu'on en a généralement dans les campagnes.

CUVIÈRE. Cuviera. Genre de plantes qui réunit quelques espèces d'élymes qui n'ont pas exactement les caractères des autres. L'ELYME D'EUROPE lui sert de type.

CYANOPSIS. Cyanopsis. On a donné ce nom à un genre établi sur la CENTAURÉE PUBIGÈRE.

CYANORKIS. Cyanorkis. Genre fort rapproché des Angrecs, & qui est institué sur une plante de Madagascar.

CYATHÉE. Cyathea. Gente de plantes qui

a été formé aux dépens des Polypodes de Lin-

Le POLYPODE EN ARBRE lui fert de type.

CYATHODE. Cyathoda. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des bicornes, renfermant deux espèces, qui sont des arbres de la Nouvelle-Hollande, dont les fruits se mangent. Ils ne se cultivent pas en Europe.

CYATHOPHORE. Cyathophora. Genre de plantes établi aux dépens des HYPNES, mais qui ne diffère pas de l'ANICTANGE.

CYATHULE. Cyathula. Genre de plantes qui rentre dans celui appelé CADELARI.

CYBÉLE. Cybele. Genre de plantes dont celui SIÉNOCARPE ne peut être léparé.

CYCLOPHORE. Cyclophorus. Genre de plantes de la famille des fougères, établi aux dépens des POLYFODES & des ACROSTICHES. Il diffère à peine des CANDOLLÉES.

CYCLOPTÈRE. Cyclopterus. Genre de plantes qui ne se caractérise pas affez pour être séparé des GREVILLEES.

CYGNE. Canus cygnus. Efpèce d'oifeau du genre des CANARDS, fort voifine de celle de l'Ole, qu'on élève quelquefois fur les rivières, les étangs, & furtout sur les pièces d'eau des jardins de luxe.

Lorque les châteaux étoient entourés de parcs & d'avenues dont les produits n'étoient point comptés, on pouvoir placer des cygnes dans les balles-cours, dans les folfés de ces châteaux, fans s'apercevoir de la grande dépensé de leur nourriture & du peu de valeux comparative de leur chair; mais depuis que les progrès de la culture & la diminution des fortunes ont forcé de calculer la dépensé & la recette, il n'a plus été permis d'en avoir autre part que sur les grands étangs, où la dell'uction qu'ils font des petits poissons est peu sensibles.

Sans doute on ne peut trouver mauvais qu'un homme riche nourrisse des cygnes pour son plaisir; mais est-on obligé pour cela de l'approuver?

l'admire autant qu'un autre la béauté du cygne El nobleffe de fa natation, mais j'ai conflamment vu tous les jardins, autres que ceux dits publics, comme ceux des Tuileries, du Luxembourg, de Verfailles, tellement dévaftés par eux, que je refte convaincu que l'agrément qu'ils donnent est bien inférieur aux dégradations qu'ils y causent.

En effer, là où on en place, il n'est plus d'eaux limpides, de verts gazons, sans contrectir les plus beaux ornemens des jardins. Il faut continuellement enlever les débris de plantes & de plumes qui nagent fur ces eaux, les excrémens qui faissen ces gazons, renouveler ces derniers presque tous les ans. La nourriture des cygnes, comme celle des oiex, fe compofe de l'herbe qu'ils coupent avec lerral large bec & des graines qu'on leur donne, & , comme les canards, de poissons, de repriles, d'infectes & de vers. La manière de les éduquer & de les conduire ne diffère pas de celle décrire à l'article Ors. Ains s'y renvoie le lecteur.

Nos pères offroient fouvent des eygnes rôtis dans les repas d'apparat. Cette mode eft paffée, mais on mange encore quelquefois des jeunes dans les maifons où on en élève. En trouver pour cet objet dans le commerce, eft chofe extrémement rare, attendu que, ainfi que je l'ai déjà dir, ils ne fe vendent pas la moirité de ce qu'ils ont coûté.

CYLINDRIE. Cylindria. Arbre de la Cochinchine, qui feul constitue un genre dans la tétrandrie monogynie.

On ne le voit pas dans nos jardins.

CYLISTE. Cytifa. Arbriffeau grimpant des Indes, qu'on ne cultive pas en Europe. Il forme seul un genre dans la diadelphie décandrie, fort voisin des DOLICS.

CYMBACHNÉE. Cymbachnea. Genre de plantes de la triandrie digynie & de la famille des graminées.

CYMBIDION. Cymbidium. Genre de plantes établi par Swattz pour placer des Anorrecs, des LIMODORRS, des SATVERIONS, des COPRINSES, ll fe rapproche infiniment des Bleties, des SOBRALES, des FERNANDEZIES, des ISOCHILES, des BRASSAVOLES & des ORNITHDIONS.

CYNIMOSME. Cynimofma. Arbre de Ceylan , qui a une odeur de cumin. Nous ne le cultivons pas. On ne conneît pas complétement les parties de la fructification.

CYNOCTONE. Cynodlonum. L'OPHYORISE MITRÉALE, mal observée, a donné lieu à ce genre, qui ne doir pas être adopté.

CYNODONTE. Cynodontium. Genre de plantes de la famille des mousses, qui renferme septes enlevées à ceux appelés DIOYMODON, DICRAMION & TRICHONTOME, lesquelles fair foient partie de celui des BRYS, & se rapprochent de celui des SWARTZIES.

Le TREMATODON lui a été réuni.

CYPÉROÎDES. Famille de plantes autrement appelée des SOUCHETS.

CYPHIE. Cyphia. Genre de plantes établi auxidépens des LOBÉLIES.

CYPRES. Cupressus. Genre de plantes de la mo-

nœcie monadelphie & de la famille des conifères, qui rassemble huit arbres, presque tous fort grands & d'une importance majeure pour les constructions civiles & navales dans les pays où ils croissent.

Observations.

Le genre appelé SCHUBERTIE par Mirbel & TAXODION par Richard, a été établi aux dépens de celui-ci.

Espèces,

1. Le Cyprès pyramidal.

Cupreffus fempervirens. Linn. 5 D Orient.
2. Le Cyprès à rameaux pendans.

Cupreffus prindula. Lhér. 5 De l'Inde.
3. Le Cyprès à rameaux écarrès.

Cupreffus patula. Thumb. 5 Du Japon.

4. Le Cyrrès du Japon.

Cupreffus ipponiez. Thumb. 5 Du Japon.

5. Le CYPRÈS austral.

Cupressus australis, Persoon. 5 De la Nouvelle-Hollande.

6. Le CYPRES thyoide.

Cupressus thyoides. Linn. b De l'Amérique septentrionale.

7. Le CYPRÈS junipéroïde.

Cupressus juniperoïdes. Linn. † Du Cap de BonneEspérance.

8. Le CYPRÈS distique.

Cupressas disticha. Linn. b De l'Amérique septentrionale.

Culture

Il eft peu d'arbres qui aient été austi Célèbres dans l'antiquité que le Cyrrès, foit à raison de la longue durée de sa vie & l'incorruptibilité de son boss, soit par l'usage généralement adopte de le planter autour des tombeaux; usage sondé sur sa verdure sombre & permanente, ainst que sur sa forme naturellement pyramidale. Si les Crecs le chantent moins aujourd'hui qu'autresois, ce n'est pas qu'il air cesté d'être intéressant à leurs yeur sous ces deur rapports, c'est que la ryvannie sous laquelle ils vivent a émoulfé leur sensibilité, a étoussé leur goipe poérque.

C'est encore dans la Turquie d'Europe & d'Afie, dans la Sicile, dans le midi de l'Italie, c'estd-dire, dans les pays jadis occupés par les Grecs, que le cyprès est le plus cultivé. On n'en voit pas autarn dans le midi de la France & de l'Espagne, ainsi que dans le nord de l'Afrique, qu'il seroit bon

qu'il y en eût.

Nulle part, dans ces pays, le cyprès conflitue des forêts natmelles, mais fréquemment il couvre de grands espaces autour des villes & des villages. La plus étendue de ces foiés attificielles est, lans doute, celle qui est aux portes de Constantinople, dont la longueur est de deux lieues, au rapport d'Olivier, de l'Institut.

L'usage de consacrer le cyprès aux manes des

morts empéche, en Turquie, de faire de son bois un emploi tré-étendu, majeré la beauté & son incorruptibilité, parce qu'on ne l'abat jamais volontairement, & qu'il etl altéré au cœur l'orique les vents le font comber naturellement. Ce ne sont que les pieds venus d'eux-mêmes dans les terrains incultes qui peuvent être coupés, & on attend rarement qu'ils soient parvenus à toute leur grandeur.

Si, par (uite des idées trifles attachées au nom des cyprès, on ne se trouve pas disposé à le profcrire, il paroitra propre à figurer en avenue, à contrasser, soit par la forme, soit par sa couleur, avec la forme & la couleur des autres arbres d'un jardin paysager. Il est d'un imposant este tiolé au milieu des gazons, surtout lorsqu'on le regarde de loin. Il embellit même, dans sa jeunesse, le boudoir des belles. Cest uniquement en massis qu'il n'elt pas d'un agreable afpect.

Toures les fortes de certains conviennent au cyprèt. Ile l'ai une Italie profiéter fur les coteaux les plus arides & dans des plaines fréquemment inondées. Il m'a paru cependant que les terres fabionneufes font celles qu'il préfère Je voudrois que toutes les haies de nos départemens baignes par la Méditerrande en offriffent des files qui donnereient un revenu dans l'avenir fans nutre aux récoltes voifines, fon ombre, jorfqu'il eff fiolé, ne pouvant avoir éffet, & les racines étant plus profondes que fuperficielles.

La croissance des esprèse est plus lente que celle de la plupart des autres arbres verts, sans cependant que celui qui le plante dans sa jeunesse pussible qu'il ne pourra jouit des produits de sa vente dans sa vieillesse. Il supporte asser bien l'éagage, mais il n'est jamais avantageux de l'y assurett. Son bois est dur, s'un grain sin, d'une couleur rougeatre, d'une odeur forte qui empêche d'artie des lambris, des armories de autres meubles. Ainsi que je l'ai observé, il se conserve longemps à l'air, dans la terre de dans l'eau, sans s'alterer, ce qui le rend très-précieux pour une instituté d'abres. Moyer d'abres.

Je ne crois pas que nulle part, dans la Turquie, on fasse des pépinières de cyprès. Il paroît que partout on se contenne de lever ceux qui ont crû naturellement dans les terrains incultes pour les planter là où on veut qu'il y en air, & une fois en place, on les abandonne à eux-mêmes. Ainsi je n'ai rien à dire sur leur culture dans ce pays, Il en est de même dans le mid de la France en

Les gelées du climat de Paris frapent fréquemment de mort les jeunes exprèz laiffés en pleine terre; en conféquence, on doit femtr en terrine la graine deffinée à les reproduire. Cell au princemps, & , s'il el possible, fur couche que le fait cette opération. Le plant levé, les terrines e placent au nord & s'arrofent légètement, mais fouvent, pendant les chaleurs de l'ète. On le reture dans l'orangeie à l'approche des froids. Au printemps fuivant, les pieds de cyprès font plantés feul à feul dans des petitispots qu'on place contre un mur, d'abord à l'exposition du midi, & pendant les chaleurs, à l'exposition du nord; là, on les arrose au besoin. Chaque année on les change de pot, dont le diamètre s'augmente en proportion de leur accrosissement, & on les traite comme il vient d'être dit.

Dans ma jeureffe j'ai yu des eyzyèz d'une grande élévation dans les jardins de Paris, principalement dans celui du Mufeum d'hiftoire naturelle, mais ils ont péri dans les hivers de 1776, 1789 & 1796 av. 1898 de quisi Sons il n'a pas été possible de les remplacer, même avec le soin de les empailler pendant l'hiver. Ils ne peuvent donc plus étre l'objet que d'une culture de fort peu d'importance.

On multiplie aufii le cyprès de boutures faites au printemps, en Provence, dans un lieu frais & ombragé; à Paris, dans des terrines placées fur couche à châffis. Elles réufliffent affez bien, mais les arbres qui en réfultent n'ont jamais la vigueur de ceux provenant de femences. & furquit de ceux provenant de memches.

qui n'ont pas été transplantés.

On trouve fréquemment dans les femis, des pieds dont les branches ne font pas rapprochées du tronc, ce qui diminue beaucoup la beauté de ces pieds & détermine le plus fouvent à les arracher. On appelle cette varieté, qu'il ne faut pas confondre avec l'efpèce fuivante, cyprès horizontal ou cyprès mêt, par comparaifon avec fon efpèce, qui se nomme vulgairement cyprès pyramidal ou cyprès femile,

LE CYPRÈS A RAMEAUX PENDANS, ou CYPRÈS A LAUQUE, Ou CYPRÈS DE PORTUGAL, se voit dans toutes les écoles de botanique & dans les jardins de quelques amateurs. Il reflemble un peu à la variété du précédent, mais ses branches sont plus pendantes & ses feuilles moins vertes. Il ne s'élève guère qu'à quinze pieds: on le dit naturalisé en Portugal, d'où l'nous est envoyé. L'orangetie lui et li midipensable pendant l'hiver. Sa multiplication a lieu par graines, dont il donne souvent de bonnes dans le climat de Paris, & de botutres. La manière de le cultiver ne différe pas de celle qui vient d'éter indiquée.

Le CYPRÈS AUSTRAL (e cultive dans nos ferres tempérées, mais il y est encore fort rare. On ne le multiplie que de boutures, attendu qu'il n'y frudtifie pas. La terre de bruyère & des arrosemens abondans en été lui font ayantageux.

Deux ou trois autres espèces encore inconnues, yenant aussi de la Nouvelle-Hollande ou du Japon, fe voient dans les serres de Noisette. Leur culture ne dissère pas de celle que je viens d'indiquer.

Le CYPRÈS THYOÏDE OU A FBUILLES DE THUYA, OU CÀDRE BLANC, OU ARRE DE VIS, eft un des plus grands & des plus utiles arbres de l'Amétique (eptentrionale, Il croir dans les marais, où il a, pendant l'hiver, plusieurs pieds de hauteur d'eau sur ses racines. En France, il ne s'elève jamais à plus de huit à dix pieds, & vit rarement plus de huit à dix ans.

Le bois du cyprèx idyvide, au rapport de Michaux fils, est aujourd'hui, que les vieux pieds, propres à la charpente, sont devenus rares, principalement employé à faire des esse sur couvrir les massions, des bauqets & autres articles de perite tonnellerie, ce à quoi il est très-porpe par son incorruptibilité & la légèreté. Le commerce intérieur & extérieur auquel il donne lieu à Philadelphie elt encore très-confidérable, mais il doit s'affoiblir, puisqu'on déruit toutes les forêts où on le puise & qu'on n'en replante point.

Je doute que jamais cet arbre devienne utile à nos cultures. En effet, ses graines semées dans une terre de bruyêre exposée au nord, lèvent fort bien, & les pieds qui en proviennent semblen prospere pendant deux ou trois ans, lorfqu'on les arrole abondamment; mais ensuite, soit qu'on les alisse en place, soit qu'on les transplante dans les lieux les plus humides, ils cessent dans les lieux les plus humides, ils cessent des croitre, donnent des graines en abondance & meurent. Des milliers de pieds que j'ai élevés, il y a dix ans (j'écrisen i8xo), dans les pépinières de Verialiles, il n'en subfille peut-être pas cent au moment actuel, quoique beaucoup aient été plantés dans des marss, entr'autres dans ceux de la vallée de Rambouillet, qui paroissent der complétement analogues à ceux des environs de Philadelphie.

On doit donc se bonner à en avoir quelques pieds dans les écoles de botanique & dans les jardins des amateurs, pieds qui se feront remarquer par l'élégance de leur port, & qu'on multipliera, foit par les graines qu'ils fountiront, à défaut de celles venant d'Amétique, soit de boutures qui rétuffient allez bien, mais dont les produits durent encore moins de temps que ceux venus de graines.

La réfine que donne ce cyprès exhale, lorsqu'on la brûle, une odeur très-suave. On l'appelle vrai encens en Amérique.

Le CYPRÈS DISTIQUE, CYPRÈS CHAUVE, CYPRÈS DE LA LOUISIANE, est un des plus grands & die plus beaux arbres du monde. Il ne croît bien que dans les marais & fur le bord der rivières sujertes aux inondations périodiques. J'en ai vu, en Caroline, qui avoient plus de quatre pieds de diamètre & plus de cru pieds de hauteur, & qui avoient douze pieds d'eau fur leurs racines pendant fix mois de l'année. On m'en a ciré du double de cette grofieur. Toute la partie inférieure de son trone qui est dans l'eau, non-feulement groffit plus que le reste du tronc, mais il s'y forme des faillies trés-condiétables, restemblant à des arcs-boutins, de plus il fort souvent des racines, des cénes irréguliers, plus o um nois gros,

toujouts cteux, ne prenant jamais de branches, plus ou moins élevés, plus ou moins nombreux, qui ont excité l'étonnement des obfervateurs, qui ont été rappelés par M. de Cubiéres dans fon Mémoire sur cet arbre, cônes dont la croissance s'explique par l'excessive force de sa végétation & par le peu de résistance qu'apporte son écorce amollie par l'eure. J'ever NYSSA & GORDOME.

Cette excefive groffeur des cyprès diftiques dans les bons terrains inondés, ne permet pas de les couper rez-terre: auffi, ainfi que je l'ai vu en Caroline, sur la rivière Samée, construit-on des échafauds pour exécuter cette opération.

Le bois du cyprà diffique n'est pas dur, mais i possible cant d'autres qualités qu'il peut se paffer de celle-là. On en fabrique des baseaux d'une seule pièce, qui peuvent porter trois à quatre milliers. Il s'emploie dans la charpente des maifons & des vaisseaux. On en tire des planches, du merrain, des essesses esses estentes, & c. Il est incorruptible à l'air & dans l'au. Sa couleur est rougearre, veinée de blanc & de bruns jon grain fin. La réfine qu'il contient est peu abondante, & ne sert qu'à la médecine.

Malheureusement, ainsi que je m'en suis perfonnellement assuré de sainsi que Michaux sils l'a constaté depuis, cet arbre si précieux disparoit des cantons où il y en avoit le plus; biennôt il ne fera plus possible d'en trouver d'un fort échantillon. Alors l'immense commerce auquel il donne lieu, soit dans l'intérieur des Etats-Unis, soit dans le reste du Monde, car on en porte non-feulement dans les autres parties de l'Amérique, mais en Europe, dans l'Inde, jusqu'à la Chine, sera complétement perdu.

Que faire pour empêcher ce malheur? Je diraïlemer; mais deux caules s'oppoften prefque partour à l'exécution ou au fuccès des femis. D'abord l'avidité pour le gain, qui defend aux cultivateurs de femer pour leurs arrière-petits-enfans; enfuite l'énorme diminution des terres inondées ou inondables, produite par les défrichemens tant des plaines que des montagnes, & par conféquent des lieux propres à la végétation des cypris diffiques. Enfin, la loi des afolemens, qui ne permet pas que les jeunes piesd de cet arber proféprent, avant la révolution d'un fiecle peut-être, dans les lieux où îl y en avoit des vieux.

De ces faits il réfulte qu'un jour il n'y aura plus, dans tout le continent de l'Amérique, que de petits cyprès diffiques.

Il y a une grande différence d'afpect entre le esprèt diffique & ceux que j'ai mentionnés plus haut. Ses feuilles font longues, difpofées le long des corés oppofés des petites branches. Elles tombent tous les ans. Leur verdure est amie de l'œil. Comme il croit toujours en masse, & dans des lieux peu praticables, il ne concourt pas à la des lieux peu praticables, il ne concourt pas à la

beauté des forêts de l'Amérique. Ce n'est que par la grosseur du bas de son tronc qu'il se fait remarquer.

Dès 1640, le cyprès diflique a été introduit dans les jardins des environs de Londres. Il y a moins d'un fiècle qu'il se voit dans ceux des environs de Paris. Long-temps on a ignoré qu'il croiffoit dans l'eau. En consequence, quoique ses graines, venues de la Caroline, levassent fort bien, on ne pouvoit conserver que quelques années les pieds qui en provenoient. Duhamel le premier imagina d'en planter dans les terrains tourbeux de son domaine du Monceau, où ils réuffirent. C'est à Malesherbes qu'on doit l'élan qui, il y a cinquante ans, fit rechercher cet arbre, & c'est aux Michaux père & fils qu'on a l'obligation de l'immense quantité de graines qui ont été semées en France, principalement dans les pépinières de Trianon, mais dont les produits se sont presque tous perdus pour n'avoir pas été plantées dans des lieux convenables. On voit cependant quelques beaux pieds à Rambouiller, où il devroit y en avoir des milliers, fi on les eût mis dans le marais, au lieu de les mettre sur la berge des fossés qui le traversent, & chez quelques particuliers. Aucun de ces pieds n'a, à ma connoissance, donné de bonnes graines, de forte qu'il faut toujours en faire venir de Caroline lorsqu'on veut le mult. plier : car les boutures & les marcottes, quoique prenant affez facilement racines, ne donnent jamais des pieds de longue durée.

Les graines du cyprès diftique font anguleufes, irrégulières & très-groffes. Leur propriété germinative fe conferve pendant plufieurs années, furrout fielles font laiffees dans les cônes où elles ont pris naiffance. Elles fe trouvent toujours melées avec des globules, ou GALLEs produites par un diplolèpe qu'on a fouvent pris pour elles, & femées par confèquent fans fuccès.

C'est, ou dans des terrines remplies de terre de bruyère, ou dans des plates - bandes de la même terre, exposees au nord, qu'on seme au printemps les graines du cyprès distique. Les terrines se placent souvent sur couche à châssis pour accélérer la germination des graines, mais enfuite on les expose également au nord. Dans les deux cas, des arrosemens fréquens sont indispensables. Il est rare que toutes les graines ne levent pas. Le plant en terrine se rentre dans l'orangerie pendant l'hiver, & l'autre se couvre de feuilles lèches ou de fougère pour le garantir des fortes gelées, auxquelles il est sensible. Après l'hiver on peut le transplanter, avec avantage, en pépinières, en terre légère & humide, à six à huit pouces de distance, quoique beaucoup de cultivateurs attendent une année de plus pour faire cette opération. Ce plant, pour peu qu'il soit arrosé, semble prospérer d'abord; mais deux ans après, qu'on le laisse dans sa planche ou qu'on le repique autre part à deux pieds de distance, il

jaunit, ne fait plus de progrès, & dépétit. C'est donc alors qu'il faudroit le planter à demeute dans l'eau mais alors, du moins dans le climat de Paris, il a trop froid & ne pousse plus qu'au milieu de l'été, ce qui fait que se sanches ne s'aoutent pas, & sont frappées des premières gelées de l'automne. Cette circonssance, que j'ai eu plusseurs fois l'occasion d'observer, fait qu'il faut renoncer à cultiver convenablement le cyprès diffique dans ce climat, c'est-à-dire, se bonner à le planter sur le bord des eaux, ou dans les terrains simplement humdes, lieux où il ne peut croitre avec rapidité & acquérir la grosseur qui lui est propre. Les marcottes & les boutures du cyprès diffique

Les marcottes & les boutures du cyprès diftique fe font comme celles des espèces précédentes, excepté qu'il leur faut un terrain frais ou de fré-

quens arrolemens.

Les autres espèces de cyprès indiquées dans le tableau, ne se cultivent pas dans nos jardins.

CYPRIN. Cyprinus. Genre de poissons de la division des abtominus, qu'il est de l'intréte des cultivateurs d'apprendre à connoître, parce qu'il renserme plusieurs des poissons les plus communs dans nos trivières, & avec lesquels il est le plus avantageux de peupler nos étangs. Voyeş le Dictionaire ichitologique.

Les espèces de ce genre dans le cas d'être diffinguées, font : le Barbeau, la Carpe, le Gou-Jon, la Tanche, le Carassin, la Gibèle, le Vairon, la Vandoise, le Gardon, la Chevane, la Brame & la Bordelière. Poye ces

mots.

CYPSÉLE. Cypfelea. Genre de plantes de la triandrie monogynie & de la famille des portulacées, qui ne renferme qu'une espèce originaire de Saint-Domingue, & non cultivée dans nos jardins.

CYRTA. Cyrta. Arbriffeau de la Cochinchine, qui feul constitue un genre dans la décandrie monogynie & dans la famille des sapotilliers.

Il ne se voit pas dans nos jardins.

CYRTANTHE. Cyrtanthus. Genre de plantes de l'hexandrie monogynie & de la famille des narciffoides, dans lequel le placent quatre espèces qui faisoient partie des CRINOLES & des AMA-RYLLIS.

Le même nom 2 été donné au Posoquerte, autrement appelé Solène.

CYRTOCHILE. Cyrtochilum. Genre de plantes de la gynandrie diandrie & de la famille des orchidées, raffemblant deux espèces originaires de la Nouvelle-Hollande, qui ne se cultivent pas dans les iardins d'Europe.

CYRTOSTYLE. Cyrtofiilis. Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande, qui constitue un genre dans la gynandrie diandrie & dans la famille des orchidées. On ne le voit dans aucun jardin d'Europe.

CYSTANTHE. Cyflanthus. Azbriffeau de la Nouvelle-Hollande, qui fert de type à un genre de la pentandrie monogynie & de la famille des épacrides.

Je ne fache pas qu'il se cultive en France.

CYSTICAPNOS. Cyfticapnos. Genre de plantes établi fur la FUMETERRE A CAPSULE VESI-CULEUSE.

CYTISE. Cytifus. Genre de plantes de la diadelphie décandrie & de la famille des légumineuses, qui renferme une trentaine d'especes, la plupart indigènes, & qui, presque toutes, se cultivent dans nos jardins, pour leur beauté.

Observations.

Les genres CAJAN & ADÉNOCARPE ont été établis par Decandolle aux dépens de celui-ci.

Espèces. 1. Le CYTISE des Indes.

Cytifus cajan. Linn. h Des Indes. 2. Le CYTISE aubours. Cytifus laburnum, Linn. b Des Apennins. 3. Le CYTISE des Alpes. Cytifus alpinus. Willd. h Des Alpes. 4. Le CYTISE des jardins. Cytifus festifolius. Linn. h Du midi de la France. Cytifus hirfutus. Linn. b Indigene. 6. Le CYTISE à épi. Cytifus nigricans. Linn. h Indigène.
7. Le CYTISE anagyris. Cytifus anagyrius. Lhér. h D'Espagne. 8. Le Cytise étalé. Cytifus divaricatus, Lher. B Du mili de la France. 9. Le CYTISE à fleurs blanches. Cytifus leucanthus. Willd. b D'Allemagne. 10. Le CYTISE prolifère. Cytifus proliferus. Linn. h Des Canaries. 11. Le CYTISE feuillé. Cytifus foliofus. Lher. b Des Canaries. 12. Le CYTISE à fleurs ternées.

Cytifus trifforus. Lhér. 5) Du midi de la France.

13. Le CYTISE biflore.
Cytifus biflorus. Lhér. 5) De Hongrie.
14. Le CYTISE argenté.
Cytifus argenteus. Linn. 5) Du midi de la

15. Le CYTISE du Volga.
Cytifus volganicus. Linn. 5 De Russie.
16. Le CYTISE pourpre.
Cytifus purpureus. Scop. 5 Des Alpes.
17. Le CYTISE blanc.
Cytifus absidus. Decandolle. 5 De....

France.

18. Le CYTISE alongé. Cysifus elongatus. Willd. h De Hongrie. Cytifus falcatus. Willd. b De Hongrie. 20. Le CYTISE nain. Cytifus nanus. Willd. 5 D'Orient. 21. Le CYTISE du Pont. Cytifus ponticus. Willd. h D'Orient. 22. Le CYTISE hispide. Cytifus hispidus. Willd. b De Guinée. 23. Le CYTISE foyeux. Cycifus fericeus. Willd. b De l'Inde. 24. Le CYTISE pauciflore. Cytifus pauciflorus. Willd. b De Perfe. 25. Le CYTISE pygmée. Cytifus pygmaus. Willd. B De Galatie. 26. Le CYTISE tomenteux. Cytifus tomentofus. And h Du Cap de Bonne-Espérance.

Culture.

Le cytife des Indes, vulgairement connu fous tes noms de pois d'Angles, de pois de jigeon, de pois de fipt ans, d'Ambrevade, ell achuellement cultivé dans nos colonies d'Afie, d'Afrique & d'Amérique. La durée de fa vie est d'environ sept ans ; mais, pendant ce court espace de temps, il fournit abondamment des graines, qui servent à la nourriture des hommes, des bestiaux & des volsilles. Elles sont fort nourrissance & fort saines. On s'accouveme bentôt à leur goût aromatique. Sa racine est reis-edorante.

Dans nos colonies on multiplie cet arbre de femences qui, presque toujours, se sement d'ellesmêmes. Il s'élève de huir à dix pieds seulement & produit dès la seconde année.

On en connoît une variété à semences rouges, dont quelques botanistes sont une espèce sous le nom de saux-cajan.

Nous cultivons le cysife det Index dans nos écoles de botanique. Il exige la ferre pendant l'hiver. On le multiplie par le femis fur couche de graines tirées de nos colonies, celles qu'il donne en Eusope étant généralement infertiles. Toute terre lui convient. Des arrofemens fréquens pendant l'été laif font avantageux.

Le cytife aubeurs est plus connu sous le nom d'thénier des Alpes, parce que son bois est noir au cœut & qu'il a été consondu avec le suivant, le seul qui se trouve dans les Alpes, ainsi que je m'en suis assuré par l'observation. Il s'élève à quinze ou vingt pieds & se cultive dans nos jardins, à raison de l'élégance de son port & de la beauté de se seurs. Toute espèce de terrain lui convient s'eulement il pousse plus vigoureusement dans les bons & donne plus de fleurs dans les mauvais. Les gelèes du printemps le frappent queques ois, xuisent par conséquent beaucoup à sa floration. Les ravages de

du charançon hispidule produisent aussi quelquefois le même résultat.

Dans quelqu'endroit qu'on le place , le cytisa aubaurs produit des effets agréables dans les jardins paylágeers austion l'y vois avec le même plaifir , foit en buisson, foit en tige, ou s'olé au milieu des massis. On peut même dire qu'on l'exagère souvent dans ceux des environs de Paris. Pour lui faire produire tout l'effet possible, il sunt le mettre en contrale avec les autres arbres & arbusses, & c'est à quoi on ne veille pas affez. Comme son dégance est en grande partie sonde sur la disposition pendinte de se samenaux, il ne faut jimmis faire agir le croissant contre lui ; mais lorsqu'one branche géne le passige ou est mai placée, il saut la couper rez-terre. Sa forme naturelle est consumment a plus convenable.

Le bois du syife aubours est élastique & dur, Il y a lieu de croire que c'est principalement lui qui servoit à la fibrication des arcs de nos aieux. On peut en saire des cercles de tonneaux, des sistements de la companyation de la fistes, des tabatières, des chaises & aupres petits meubles. Sa pesanteur est de 52 livres 11 onces 6 stos par pied cube.

6 fitos par pied cube.

Tous les beffiaux, les chèvres & les moutons furrout, s'accommodent des feuilles de l'aubours.

On peut croire cependant qu'il ne faut pas leur en donner beaucoup à la fois ou trop fouvent, car pour avoir mangé de fes gouffes en guife de haricts verts, avec la famille Vilmorin, j'ai été gravement incommodé. Ses graines font du goût de toutes les volailles.

La croifance du cytife auboure est extrémement rapide, surout lorsque les vieux pieds ont été coupés rez-terre. Cela donne moyen d'en tirer parti pour rendre productifs de mauvais terrains, quoiqu'ils ne soient pas très-favorables à la culture, en en formant des tailhs qui seroient coupés tous les trois ou quarte ans. C'est par semis qu'on doit établir les susdistants à la culture de la comment de la comm

Si le terrain est bon, il faudra retarder la coupe du double, afin d'en obtenir des cercles & des échalas dont la valeur sera importante.

Tous les moyens de multiplication peuvent être appliqués au cytif aubours; mais on doi préférer, dans les pépinières, celui par graines, qui est affez rapide pour donner des pieds fusceptibles d'être mis en place à la troifième année. Dans les jardins, les accrus levés autour des vieux pieds, accrus qu'on met direclèment en place, fusfisient le plus souvent aux besoins.

Le semis des graines de ce cytise a lieu au printemps, dans une terre bien ameublie, de préférence à l'exposition du levant & du midi. Le plant est biné en éré & en automne. Il peut être levé & repiqué, à six pouces de distance, dans une autre planche, où il sera également biné, & où il restera deux ans, comme je l'ai indiqué plus haut.

Le cytife des Alpes, ainsi que je l'ai observé plus haut, a été fort long temps confondu avec le précédent, comme variété à larges feuilles & à fleurs odorantes; non-seulement ces deux parties, mais toutes les autres sont différentes : ainsi son écorce est plus jaune, ainsi sa grandeur est plus considérable, ainsi sa floraison est plus tardive, ainsi il ne craint point les gelées du climat de Paris. Il doit être cultivé, de préférence, sous les rapports d'utilité, & , excepté à raison de sa moindre précocité, sous tous les rapports d'agrément. J'ai fait tout ce qui étoit en mon pouvoir pour le multiplier, d'abord par la greffe & ensuite par le semis de ses graines pendant que j'étois à la tête des pépinières de Verfailles : aussi plusieurs milliers de pieds en font-ils fortis. J'invite tous les amis de la culture à m'imiter. Ce que j'ai dit des avantages & du mode de culture s'appliquant rigoureusement à cette espèce, je n'en dirai rien

Le cytife des jardins, TRIFOLIUM des jardiniers, est très-anciennement cultivé dans nos parterres, attendu qu'il se prête à la taille. Il a été introduit dès le commencement de leur formation dans les jardins payfagers, où on le place au fecond rang des massifs, s'élevant à cinq ou six pieds de haut. C'est au milieu de l'été que ses fleurs se développent. Tout les terrains lui conviennent, mais il le plait davantage dans ceux qui sont légers, secs & ch suds. Les gelées de l'hiver frappent quelque-fois ses tiges de mort dans le climat de Paris, mais il repoulle vigoureulement du pied, & deux ans après il n'y paroît plus. En général, il gagne en beauté à être récepé tous les cing à

La multiplication du cytife des jardins a lieu, comme celles des précédens, par tous les moyens ; mais on l'exécute rarement de graines, attendu que le déchirement des vieux pieds & le marcottage des jeunes tiges en fournissent, en un an, plus que n'en demandent les besoins pour dix. Ordinairement ces productions font miles de fuite en place, & donnent des fleurs la même année.

On laisse ordinairement cet arbuste en buisson. par la difficulté d'empêcher ses accrus d'affamer une tige unique; mais on supplée à cet inconvénient en le greffant à deux ou trois pieds de terre fur le cytife aubours, ce qui produit des têtes d'un très grand éclat quand elles sont en fleurs, mais qui subfiftent peu d'années.

Le cytise velu, dont il ne faut pas distinguer le cytife en tête, le cytife couché & le cytife lotoïde, qui n'en sont que des variétés, est extrêmement abondant sur les collines & dans les paturages du midi de la France, même de la ci-devant Bourgogne. Il s'élève à deux pieds. Les bestiaux

le recherchent quand il est jeune, & il leur donne beaucoup de lait; mais il n'est pas le cytise des Arciens, comme on l'a cru. Ce dernier elt la Lu-ZERNE ARBORESCENTE. La culture est très-fréquente dans les jardins, attendu qu'il forme de petites touffes naturellement arrondies, d'un agréable effet en tout temps, & principalement quand elles sont en fleurs. C'est dans les parterres, dans les corbeilles, les places-bandes du bord des massifs des jardins paysagers qu'il se place. Jamais la serpette ne doit le toucher, mais il est souvent utile de le réceper quand il est devenu vieux, pour lui faire pousser de nouvelles tiges. Les fortes gelées de l'hiver l'affectent quelquefois dans le climat de Paris , furtout dans les terres fortes & humides, les seules qui lui soient défavorables.

Dans les pays où il croît naturellement, on l'arrache en hiver pour l'employer à chauffer le

On multiplie le cytise velu dans nos pépinières presqu'exclusivement de graine, quoiqu'on le puisse de toutes les autres manières, parce que les pieds qui en résultent sont plus réguliers, & qu'on en jouit très-rapidement. En effet, ses graines, semées en mars, dans une planche bien préparée & exposée au levant ou au midi, levent de fuite & donnent des pieds qu'on peut repiquer des l'hiver suivant & mettre en place l'hiver d'enfuite. J'en ai même yu quelquefois fleurir dans l'année de leur semis.

Le cytise à épi est un charmant arbrisseau du midi de la France, dont les bestiaux recherchent beaucoup les feuilles, & qu'il seroit peut-être utile de semer pour eux dans les terrains arides : il s'élève au plus à deux pieds, & fleurit dans le milieu de l'été. On le cultive dans quelques jardins des environs de Paris, mais pas austi abondamment qu'il seroit à desirer , probablement parce qu'il est difficile de se procurer des graines pour l'avoir franc de pied, les fleurs y avortant toujours. & la voie des marcottes altérant l'élégance de ses touffes. C'est greffe sur l'aubours, à deux ou trois pieds de terre, qu'il produit le plus d'effet, mais il y subsiste peu d'années: en consequence il faut planter de nouveaux suiets tous les ans pour le renouveler.

Le cytife biflore a été introduit dans nos jardins en même temps que le suivant. On le multiplie de graines, dont il fournit en abondance tous les ans. Il est bien inférieur en beauté aux espèces qui viennent d'être mentionnées.

Le cytife pourpre est une charmante espèce, introduite dans nos jardins depuis un petit nombre d'années. Elle fait peu d'effet franche de pied, parce que ses tiges rampent sur la terre & sont fort grêles ; mais il n'en est pas de même lorsqu'elle est greffée sur aubours, à deux ou trois pieds de terre. C'est par ce moyen & par marcottes qu'on le multiplie, ses fleurs avortant le plus plus fouvent. Je ne puis trop recommander fa [culture, qui, au refle, est très en faveur au moment actuel.

Les cytifes anagyre, étalé, à fleurs blanches, prolifere, feuillu, à fleurs ternées, argenté, foyeux, se cultivent dans les orangeries des écoles de bo- ceux qui viennent d'être indiqués.

tanique, mais ne sont pas affez beaux pour être préférés à ceux dont je viens de faire mention.

Quelques-unes des autres espèces le sont aussi, foit en Angleterre , foit en Allemagne. Il est probable que leur culture ne differe pas de celle de

DA. Synonyme de DATTE.

DABLÉE. C'est le nom qu'on donne, dans le vignoble d'Orléans, aux plantes annuelles qui se sement dans les terres qu'on se propose de replanter en vigne au bout de quelques années.

DABŒCIE, Dabæcia, Genre de plantes aussi appelé MENZIEZIE.

DABURIN, C'est le fruit du ROUCOYER.

DACRYDION. Dacrydium. Genre de plantes établi aux dépens des MOISISSURES. Il diffère peu du MYRIOTHECIE.

DACRYDION. Dacrydium. Genre de plantes de la diœcie & de la famille des conifères, établi fur un grand arbre des îles de la mer du Sud, dont les feuilles se rapprochent de celles du cyprès. Il ne se cultive pas en Europe.

DACRYOMYCE. Dacryomyces. Genre de CHAMPIGNONS qui differe peu de l'ACYRIE. Il renferme les TREMELLES en forme de PEZIZES.

DACTYLOCTENION. Dallylotlenium. Genre de plantes établi pour placer le CHLORIS MU-CRONE. Voyer ce mot & celui CORACAN.

D.EDALÉE. Dadalea. Genre établi aux dépens des BOLETS, par Palifot-Beauvois.

DÆMIE. Damia. Genre formé sur le Cy-NANQUE ALONGE.

DAHALIE. Dahalia. Voyez GEORGINE.

DAIL. On appelle ainfi la FAUX, dans le Médoc.

DALBENGENIE. Le CANELLIER S'appelle ainfi dans l'Inde.

DALBERGARIE, Dalbergaria, Genre de plantes établi par Tussac, dans le voisinage des BES-LERES, qui renferme trois arbustes, l'un de Saint-Domingue, les deux autres de Caracas.

On ne les cultive pas dans nos jardins.

DALCHINI. Les Indiens donnent ce nom à l'ALIBOUFIER A BENJOIN.

Did. des Arbres & Arbuftes.

DALEA ou DALIER. Genre de plantes étabil aux dépens des PSORALIERS. Voyer ce mot.

DALUCON, Dalucum, Genre de plantes qui a pour type la MELIQUE ELEVÉE.

DAMAS. Nom d'une des variétés de raisin les plus groffes. Il y en a de rouge & de blanc.

DAMASONIE. Damasonia. Genre de plantes établi aux dépens des STRATIOTES, lequel ne renferme qu'une seule espèce originaire de l'Inde, & non cultivée en Europe.

DAMATRIS, Damatris, Plante annuelle du Cap de Bonne-Espérance, qui forme un genre fort voifin des ARCIOTIDES.

Elle ne se cultive pas dans nos jardins.

DAMNACANTHE, Damnacanthus, Genre de plantes établi aux dépens des CALACS. La feule espèce qu'il renferme croit dans l'Inde, & ne se cultive pas dans nos jardins.

DAME NUE. Le COLCHIQUE porte ce nom dans quelques lieux.

DAMPIERRE. Dampierrea. Genre de plantes établi aux dépens des GOODENIES, qui renferme treize espèces, toutes naturelles à la Nouvelle-Hollande. Je ne crois pas qu'il s'en cultive dans nos jardins.

DANAE. Danaea. Genre de plantes formé aux dépens des FRAGONS.

DANOT. Le GALEOPE PIQUANT S'appelle ainfi aux environs de Mayence.

DANTHONIE. Danthonia. Genre de plantes établi pour placer la FETUQUE INCLINÉE. Il ne differe pas du TRIODIE.

DARADE, L'ALATERNE porte ce nom dans le midi de la France.

DARBOU. C'est, ou le CAMPAGNOL, ou le MULOT, aux environs d'Aix.

DARDER, DARDILLER. Expression des jardiniers, & qui indique qu'un espalier pousse trop, fur le devant. Voyez ESPALIER, TAILLE & PA- | couper les racines superficielles de la VIGNE. Voyez

DARÉE Darea. Genre de plantes établi aux dépens des ADIANTES.

Le genre Monograme ne semble pas en differer fuffifamment.

DARMAS. AGARIC qui se mange dans le midi de la France.

DARNELLE, L'IVRAIE se nomme ainsi dans les Ardennes.

DARTE. Dartus. Arbriffe u de la Cochinchine, qui seul constitue un genre dans la pentandrie monogynie.

Il ne se cultive pas dans les fardins d'Europe.

DARWINIE. Darwinia. Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande, qui constitue seul un genre dans la décandrie monogynie.

Il ne se cultive pas en France.

Le irême nom a été donné à un autre genre de la diadelphie décandrie, qui ne renferme qu'une espèce originaire de l'Amérique septentrionale, que nous ne cultivons pas non plus.

DASTIME. Genre propose par Rafinesque, pour placer le MICOCOULIER A FRUITS BLEUS, qui ne se cultive pas en Europe.

DASU. Dofus. Arbre de la Cochinchine, qui constitue un genre dans la pentandrie monogynie. Nous ne le possédons pas dans nos jardins.

DASYPHYLLE. Dufvphyllum, Arbuste du Pérou, qui constitue un genre dans la syngénésie égale & dans la famille des cynarocéphales, fort voifin du BARNAT ÈSE.

Il ne se cultive pas dans nos jardins.

DASYPOGON. Dofypogon. Arbuste de la Nouvelle-Hollande, qui forme un genre dans l'hexandrie monogynie & dans la famille des joncs. Il ne se cultive pas en Europe.

DATTONIE. Dattonia. Genre de Mousses peu différent de l'Anomodon, établi aux depens des NEKÈRES.

DAVALLEE. Davallia. Genre de Fougires établi aux dépens des TRICHOMANES.

On n'en cultive pas d'espèces en Europe.

DAVIESIE. Daviesia. Genre de plantes qui ne differe pas affez des PULTENEES pour être confervé.

DAVILLA. Davilla. Arbre du Bréfil qui ne fe cultive pas en Europe. Il constitue seul un genre dans la polyandrie monogynie & dans la famille des rofacees.

DAWSONIE. Dawsonia. Mousse de la Nouvelle-Hollande, qui tert de type à un nouveau genre.

DEBARBER. C'eft, aux environs de Bordeaux,

ce mot.

DÉBARDEMENT. Opération qui a pour objet d'enlever le bois du lieu où il a été coupé, pour le transporter hors des forêts.

Salon la groffeur des arbres, l'étendue des forêts, la disposition ou la nature du sol, le but de la coupe, même les utages locaux, le débardement se fait, ou au moyen des voitures, ou à tir de cheval, ou à dos de cheval, ou à dos d'homme,

ou à bras d'homme.

L'emploi des voitures est le plus expéditif & le plus économique, foit pour les gros arbres, foit pour le bois à biûler, le bois façonne, les fagots , &c. , & c'eft en conféquence celui qu'on préfère; mais il est beaucoup de lieux « à il n'est pas applicable, foit parce que le terrain est marécageux, foit parce qu'il est trop fablonneux, foit parce qu'il est trop en pente, &c. Il est d'ailleurs, dans les lieux les plus favorables, très fatigant pour les voitures & pour les chevaux ou les bœufs, & très-nuifible à la recrue, à raifon des fouches qui se rencontrent à chaque instant sous les roues & qui sont écorcées. Le mal qui en résulte, des que la repousse est en activité, est bien autrement grave, puisqu'outre cet écorcement, les bourgeons sont décolles, écrasés, & la repousse retardée d'un tiers, d'une demi-année, que même la mort de la fouche s'enfuit.

Le débardement des bois de charpente, en les trainant avec ¡des chevaux ou des bœufs, immédistement, ou au moyen de traineaux, augmente encore la plupart de ces inconvéniens; mais il est des cas où on est forcé d'y avoir recours.

Si le débardement à dos de cheval étoit praticable pour les groffes pièces, & qu'il fût plus expéditif pour les petites & pour le bois à bruler, it feroit partout dans le cas d'être préféré; mais ces deux inconvéniens en restreignent l'emploi dans beaucoup de circonftances.

Ce n'est que lorsque la distance à parcourir est peu confidérable & que les pièces font peti es, qu'on peut utilifer le dos ou les bras des hommes, les brouertes y comprises, pour effectuer le debardement des buis; mais ces circonflances font fréquences.

Ces confiderations doivent prouver l'importance dont il est pour les propriétaires, car l'acquéreur calcule toujours à son avantage la difficulté du débardement, de faire percer leurs bois de routes droites, larges & nombreufes, & d'érablir toutes leurs coupes au moins le long de l'une d'entr'elles. Qu'ils ne croient pas que le terrain employé à leur conftruction fera perdu ; car, outre le motif cidessus, elles savoriseront la croissance des arbres, par l'air & la lumière qu'elles introduiront dans le maffif, comme un examen attentif en peut partout convaincre,

Ces routes, qu'il seroit bon d'accompagner

presque partout de sossés, seront réparées une année avant la vente des bois, aux dépens du propriétaire, & non aptès l'explicitation, au compte de l'acquéreur, comme cela a lieu si généralement, puisqu'il en calcu'e aussi la dépense dans sa mise à prix, c'est-à-dire, qu'il la porte très-haut & la fait très-bas. On se borneroit alors à exiger de lui qu'il s'it combler les ornières.

L'évidence & l'étendue des dommages qui réfultent du débardement des coupes, de quelque manière qu'il se fasse, pour la recrue des bois , a déterminé l'intervention de la loi, pour fixer l'époque où il devoit être terminé. Cette époque eft le 15 avril, mais elle est presque toujours trop retardée d'un mois au moins, même pour le climat de Paris, ainsi que j'ai eu maintes & maintes fois l'occasion de le remarquer. Il vaudroit mieux exagérer en l'accélérant; mais les acquéreurs, qui ne s'inquiètent pas des motifs des propriétaires, qui veulent mettre le plus d'économie possible dans lours opérations, se prêtent difficilement à des engagemens de cette nature, ou, lorsqu'ils les prennent, ne les exécutent pas. C'est pourquoi je voudrois qu'il fût possible à tous les propriétaires de faire exploiter à leur compte, pour vendre leur bois coupé en gros : mais dans la disposition actuelle des choses, à un petit nombre de cas près, ils en seroient constamment la dupe.

DEBOIRADOUR. Influment employé, dans le Limoufin, pour ôter la feconde peau des châtignes. Il est composé de d'ux bàtons en croix, dont les bouts inférieurs sont entaillés & agissent appidement, en tout sens, sur les châtaspes renfermées dans un pot. Poyre CHATAIGNER.

DEBRÉE. Debrea. Genre de plantes qui se rapproche beaucoup de la LOPEZIE & qui ne paroit pas différer de l'ERISME. Il ne renterme qu'une espèce originaire de la Guyane, & non cultivée en Europe.

DÉCADIE. Decadia. Arbre de la Cochinchine, dont l'écorce & les feuilles font employées à confolider les teintures. Il forme feul un genre dans l'icofandrie monogynie.

DECANDOLIE. Decandolia. Genre de plantes établi aux dépens des AGROSTIDES. Il a aussi été appelé VILFA.

DÉCASPERME. Decaspermum. Genre établi aux dépens des GOYAVIERS. Il ne différe pas du NELITRIS & se rapproche des CAMPOMANÈSES.

DÉCASPORE. Decaspora. Genre de plantes qui ne diffère pas du CYATHODE.

DÉCEMION. Decemium. Genre de plantes proposé pour placer l'HYDROPHYLLON A TROIS LOBES, plante de la Louisiane, qui ne se cultive pas en Europe. DECHARGER A LA TAILLE. C'est enlever une plus grande quantité de branches qu'à l'ordinaire à un espalier. On exécute cette opération, principalement lorsque les espaliers poussent foiblement. Voyer ESPALIER & TAILLE.

DÉCLIEUXIE. Declieuxia. Arbriffeau des bords de l'Orénoque, qui constitue seul un genre dans la rétrandrie monogynie & dans la famille des rubiacées.

It n'est pas encore introduit dans nos cultures.

DECODON. Decodon. Genre de plantes de la décandrie monogynie.

L'espèce qui lui sert de type est une herbe aquatique de la Caroline, qui ne se cultive pas en Europe.

DECOSTÉE. Decoftea. Arbriffeau du Pérou, que nous ne possédous pas dans nos jardins. Il torme seul un genre dans la dioccie pentandrie.

DÉDALÉE. Dedalea. Genre de champignons établi aux dépers des BOLETS.

DÉÉRINGIE. Deeringia. Genre de plantes établi aux dépens des PASSE-VELOURS.

La seule espèce qu'il contient est originaire de la Nouvelle-Hollande, & ne se cultive pas dans nos jardins.

DÉFOURURE. Dans la ci-devant Provence, ce nom se donne à la paille destinée à la noutriture des bestiaux.

DÉGALLIR. Synonyme de GAULER.

DÉGAZONNER. Opération qui confiste à enlever le gazon d'une lande, d'un chemin, &c., pour le transporter sur un champ, dans une vigne, &c., pour suppléer aux engrais.

C'eft une très-honne opération que le dégazonnement, mais elle est coûteuse, & elle n'opère la fertilité d'un lieu qu'aux dépens d'un autre 1 aussi les lois la profetivent-elles sur tous les terrains appartenant au public, aux communes ou à d'autres que celui qui la fait faire. Voyet LANDE.

DÉGIBELER. Opération qui s'exécute avant l'hiver dans les vignes de l'Orléanois, & qui confifte à remplir les Onnes (parties creuses) avec les PRONEES (parties élevées). Foyet VIGNE & LABOUR.

DÉGOUT. Éloignement des animaux domestiques pour le manger.

Le dégoût a pour cause, ou une maladie, ou une altération dans l'aliment qui est présenté.

Dans le premier cas, le dégoût n'est qu'un symptôme qui disparoît avec la maladie; ainsi il ne faut pas s'en inquiéter d'une manière spéciale.

Dans le fecond, il faut substituer d'autres alimens à ceux qui sont refusés. Voyez les articles de chacun des animaux domestiques.

DÉGRAMER. On appelle ainfi, dans quelques cantons, l'opération d'enlever le CHIENDENT avec une fourche, après un labour, pour le brûler.

DEIDAMIE. Deidamia. Arbre de Madagafcar, qui ne se cultive pas en Europe. Il forme seul un genre dans la monadelphie pentandrie & dans la famille des capriets.

DÉLA. Dela. Genre de plantes qui répond à celui appelé LIBANOTE.

DÉLAINER. Dans les pépinières bien montée on fixe l'écufion des grefis avec du fil de laine, qui, fe prétant au grofissement du sujer, offre moins de chances d'etranglement que du fil de chanvre, des écorces & autres matières analogues. Voyet GREFEE.

Dans ce cas on appe le délainer, ôter la laine, lorsqu'elle n'est plus nécessaire à la consolidation de la gresse, soit pour empécher qu'elle nuise à sa pousse, soit pour la conserver & l'employer

une autre année.

Il eft impossible de fixer l'époque du délainage, attendu qu'elle varie selon les années, selon les espèces d'arbres gresses, selon l'époque cù elle a été placée : s'est au pépiniériste à en juger par un examen fréquent des gresses. Tout ce que je puis dire, s'est qu'il ne saut áctainer que lorque l'œil est bien foude, sauf à descrer la laine une ou deux fois, si l'étranglement est à scraidre.

DÉLESSERIE. Delefferia. Genre de plantes établi par Lamouroux, aux dépens des VARECS. Voyez ce mot.

DÉLIVRAIRE. Delivraria. Genre de plantes établi aux dépens des ACANTHES. Voyez ce mot.

DÉLIVRE. Synonyme de PLACENTA, lorsqu'on parle des animaux. Voyez PART.

DÉMAILLONER, Action de détacher les SARMENS des ECHALAS dans le vignoble d'Orléans. Voyez VIGNE.

DÉMANGEAISON. Maladie de la peau des animaux domefliques, ou, piques d'infecles, qui détermine ces animaux à se gratter avec leurs dents ou leurs patres, & se frotter contre les arbres, les murs, &c.

Lorque la démangeaison est le produit d'une maladie, elle se guerit avec elle : le FARCIN, le CLAVEAU, les DARTRES, la GALE, sont tou-

jours dans le cas de la causer.

Les démangeaifons, suite de la pique des Poux, des Puces, des Ricins, des Mouches, des Hyprobosques, des Stomoxes, des Cousins, des Astles, des Taons & autres infectes, ceffent peu après cette pique. Elles sont souvent

utiles à la fanté de l'animal, comme excitantes; mais quand elles font multipliées, elles font fuivies d'inflanmation, de maigreur, & peut être quelquefois de la mott.

DÉMATION. Demation. Genre de champignons établi aux dépens des BOLETS. Il ne differe pas de ceux appelés MESENTERIQUE & CERA-TONÉME.

DEMETRIE. Demetria. Genre de plantes qui a pour type l'ASTERE SPATULEE. Il diffère fott peu de celui appele GRINDELIE.

DENDRION. Dendrium. Genre de plantes établi pour placer le Lêde a feuilles de THYM.

DENDROBION. Dendrobium. Genre de plantes établi aux dépens des Angrecs.

Les gentes CERAJA, MAXILLAIRE, DIFODE, PLEUROTHALLE & OCTOMERIE en différent fort peu.

DÉNEKIE. Denetia, Genre de plantes de la fyménefie fuperflue & de la famille des corymbiléres, qu'in e contient qu'une effece originaire du Cap de Bonne-Efpérance, laquelle ne fe cultive pas dans nos jardins.

DENT. Espèces d'os, couverts d'une matière crétacée très-dure, appelée 'émail, qui servent à la manducation de presque tous les quadrupèdes.

C'eft dans des alvéoles, creufées dans les mâchoires, que les dens sont enchâssées assez soltdement pour qu'elles puissent rempir leurs sonctions sans ren ur. & encore moins se détacher. Elles poussent par le bas, à messure qu'elles s'usent par le haut, mais seulement jusqu'à un certain

Beaucoup de quadrupèdes n'ont point de dents en naissant, & celles de ces dents qui poussent les premières, font successivement destinées à être remplacées plus tard par d'autres. On appelle DENTITION cette opération de la nature.

C'est parce que les doix poussent à différentes de poques de la jeuneile & qu'elles sont destinées à s'user par l'inage, qu'elles peuvent servir à indiquer l'âge des animaux domessiques pendiques pendieurs tout le temps où leurs services sont les meilleurs. La manière de prononcer, par leur moyen, sur l'âge des CHUAUX, des BEUTS, des MOUTONS, &C., a éte indiquéé aux articles de ces animaux.

Comme il est peu d'hommes faits qui ne l'ait sprouvé, les dens sont sujettes non-feulement à s'user par l'usage, mais à se carier & donner lieu à des douteus extrêm ment vives. Généralement on s'éon occupe peu dans les animaux domestiques, parce que les Chevaux sont presque tous usés, & les Eurus, ainsi que les MOUTONS mangés, avant l'époque de leur altération

complète. Je n'ai donc pas besoin de m'étendre

ici fur leurs maladies.

Les dents varient en forme & en nombre felon
la nourriture de l'animal. Ainfi, dans chaque genre,
il fe remarque, à leur égard, des différences
tellement tranchées, qu'elles ont paru propres à
établir les caraçières les plus certains pour les
reconnoirre. En conféquence, elles fervent de
bafé à leur claffification.

On compte trois sortes de dents.

1°. Les incifives, placées sut le devant, généralement larges & coupantes, destinées à diviser ou couper les objets de la nourriture.

2°. Les canines ou crochets, placées un peu fur le côté, plus longues, plus fortement enracinées, coniques, fouvent récourbées, destinées à fendre, à déchirer.

3°. Les molaires ou machelières, placées en arrière sur les côtés, courtes, larges, à surface supérieure inégale, destinées à casser, à broyer.

Voici l'énumération du nombre des dents dans les animaux dometiques,

Le cheval, l'ane, le nulet: à chaque-mâchoire, fix dents incifives, deux canines, féparées des premières; douze molaires.

Le bœuf, le mouton, la chèvre: à la mâchoire fupérieure, douze molaires; à la mâchoire infé-

ricure , huit incifives.

Le cochon: à la mâchoire supérieure, quatre incrssives convergentes, deux canines & quatorze molaires; à la mâchoire inférieure, six incisves, deux canines tiés-longues & recourbées, quatorze molaires.

Le chien: fix deats incifives à chaque me choire, dont les deux extérieures supérieures sont écartées & plus longues, & les intermédiaires lobees; les latérales de l'inférieure lobées; les anines soliaires, recourbées & três-longues; douze molaires à la mâchoire supérieure & quatore à l'inférieure,

Le chat: Îx dents incifives aiguës à chaque mâchoire, dont les extérieures font plus longues, & deux canines écartées dans la mâchoire supérieure des incifives, & de l'inférieure des molaires; fix molaires.

Le lièvre & le lapin : deux incifives doubles à chaque mâchoire; dix molaires à la mâchoire fupérieure & douze à l'inférieure.

DENTEAU. Synonyme d'Age. Voyez CHAR-RUE.

DENTITION. Opération de la fortie des dents dans les animaux domestiques.

Excepté le cheval, les animaux domefliques miffent presque toujours fans dents. Il en pouffe à rous dans le courant de leur première année, qu'on appelle dents de lair, les fquelles sont de flinées à ne fubriller que cinq ans au plus. Ces dents sombent successivement pendant cet espace de temps & cont remplacées par d'autres plus groci-

ses, plus solides, qui doivent rester pendant toute la vie de l'animal.

Quelquefois cependant, lorsqu'un accident fait sortir une dent de son alvéole, il s'en preduit une nouvelle.

La fortie des premières dents est flouvent extrémement douloureuse, & cause quelquesois la mort des animaux d'une soible constitution. L'aider par des scarifications sur les gencives n'est pas toujours avantageux. C'est plutot par un régime fortissan qu'il saut tenter de diminuer se effers. En conséquence on placera les animaux fairgués par la dentition, dans un endroit chaud, si c'est pendant l'invers on leur donnera une se conde nourrice, ou du lair dans un baquet, pour suppléer à l'instessinance de leur mère; on lui fera boire du vin. Voyer Hyciàne.

DÉPAZÉE. Depazea. Genre établi aux dépens des XYLOMES.

DÉPIÉTER. Synonyme de Déchausser.

DÉPRIMAGE. C'eft, dans quelques cantons, le PATURAGE de la première herbe des près, pâturage extrémement muisible à l'abondance des FOINS. Voyez ce mot, ainsi que ceux PRAIRIE & FEUILLES.

DÉRINGIE. Deringia. Genre établi pour placer le Sison du Canada.

DERMATODÉE. Dermatodea. Gente de plantes établi aux dépens des LICHENS.

DERMESTE. Dermestes. Genre d'insectes de l'ordre des coléoptères, qui renserme un petit nombre d'espèces dont les cultivateurs doivent apprendre à connoître au moins deux, à raifon des dommages qu'elles peuvent leur causer.

La première est le Dermière son Lard, dont la larve vir aux dépens des matières animales à moitie de sièchées, & plus particulièrement du lard & des peaux suspendues au plancher. Ces larves font alongées & veiues. Il faut leur faire une guerre perpetuelle si on veur s'opposer à leuis ravages mais elle est la cilie, puilqu'il ne s'agit que de frapper brusquement sur l'objet suspendue, avec un baion, pour les faire tomber fur le plancher, où on les écrase mais cette guerre doit être continuee depuis le mois de mars jusqu'il celui de seprembre, les génératiors se succèdant pendant tout cet espace de temps.

Le DERMISTE A D'UX POINTS est de moitée plus petit que le précédent, mais il est géneralement plus abondant. C'est sur les peaux, même préparées, qu'il se porte le plus particulièrement. Sa lave cause spécialement de grandes pettes aux propriétaires de fourrures, non-seulement en rongeant la peau, mais en coupant les poils. C'est encore en battant ces peaux & ces fourrures qu'on payient à s'en débarration.

DERMODION. Dermodion. Genre de plantes établi pour placer une MOISISSURE qui croît sur le tronc des arbres.

DEROUCA. Action d'enlever les groffes pierres des champs, dans le département de Lot & Garonne. Voyer EPIERREMENT.

DERRY. Les Hollandais nomment ainfi une couche tourbeufe, foilde, qui fe trouve à fix pouces de profondeut dans une grande partie du foi de leur pays, & qui, s'oppofant à l'infiltration des eaux de la mer dans que' jues cantons, doit être laiffée intacta, fous des peines très-févères, tandis que dans d'autres elle est melangée avec la furface, dont elle augmente confidérablement la tertilité.

DESCENTE. Voyer HERNIE.

DESCHAMPSIE. Deschampsia. Genre de plantes qui sépare quelques espèces de CANCHES.

DESCURIE. Descuria. Genre de plantes qui a pour type le Sisymbrion LEPTOPÉTALE.

DESFONTAINE. Desfontainia. Genre de la pentandrie monogynie qu'une contient qu'un arbriffeau du Pérou, non encore cultivé dans nos jardins. Il faut éviter de le confondre avec la FONTA-NAISIE.

DESFORGE. Desforgia. Arbre de l'île Bourbon, qui constitue un genre dans la pentandrie monogynie, qui ne se voit pas encore dans nos cultures.

DESFOURURE. C'est la PAILLE battue dans le midi de la France.

DESMANTHE. Desmanthus. Genre de plantes qui a pour :ype l'Acacie nageante. Il a aussi été appelé Neptunie.

DESMARESTIE. Desmarestia. Genre de plantes établi aux dépens des VARECS par Lamouroux.

DESMATODON. Definatodon. Genre de plantes de la famille des Mousses, établi aux dépens des Barbules & des Trichostomes.

DESMIE. D fmia. Gente de plantes formé pour placer quelques VARECS, tels que le LIGULÉ, l'AIGUILLONNÉ, &c.

DESMOCHETTE, Desmochetta. Decandolle a donné ce nom a un genre constitué aux dépens des CADELARIS.

DESMODION. Desmodium. Genre de plantes dont le type est le SAINFOIN GÉANT.

DESORTER. Synonyme d'Essarter. Voyez ce mot & ce lui Défricher.

DESOUCHER. C'est, dans quelques cantons, donner le second LABOUR aux TERRES ARA-ELES. Voyez ces mots. DESTRAON. Syn nym: de HACHE.

DESTURRA. Ecrafer les mottes. Voy. EMOT-TER.

DETARI. Detarium. Genre de plantes de la décandrie monogynie, qui se rapproche de l'APALA-TOA & du BOSCIE. La feule espèce qu'il renserme croit naturellement au Sénégal.

DÉTASSER. On appelle ainfi, dans quelques cantons, l'opétation de changer le Foin de place, foit des greniers, foit des meules.

Il est très-utile de détasser, car par-là on empêche l'altération du foin : aussi devroit-on le faire plus généralement.

DETRIS. Detris. Genre de plantes établi fur l'AMELLE LYCHNITE.

DEUTZIE. Deutzia. Arbriffeau du Japon non encore cultivé en Europe. Il constitue seul un genre dans la décandrie tétrandrie.

DEVESE. On appelle ainfi, dans la Haute-Garonne, les champs laiffés en JACHÈRE jufqu'à la fin de mai pour la nontriture des belliaux du propriétaire pendant l'hiver, & qui, à raifon de cette circonflance, font foultaits au parcours.

DEYEUXIE. Deyeuxia. G nre de plantes qui réunit plusieurs espèces qui faisoient partie des AVOINES.

DIADÈNE. Diadenus. Genre de plantes établi aux dépens des CONFERVES, mais qu'on ne croit pas suffisamment fondé.

DIAL. Dans les environs de Boulogne, on donne ce nom à une pièce qui s'ajoute à la CHARRUE pour en diriger le Soc.

DIALESTE. Dialesta. Arbre de l'Amérique méridionale, qui corstitue seul, dans la synegénsie égale & dans la famille des cynarocéphales, un genre voiun du POLLALESTE.

Cette arbre ne se cultive pas en Europe.

DIAMORPHE. Diamorpha. Genre de plantes qui a pout type l'ORPIN PETIT de Michaux.

DIAPASIS. Diapafis. Plante de la Nouvelle-Hollande, qui confittue feule un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des goodeniacees. Elle ne fe cultive pas en Europe.

DIAPENSIE. La SANICLE a porté ce nom.

DIAPHANE. Diaphane. Genre de plantes établi aux dépens des lais. L'IRIS BULBEUX lui sert de type.

DIARRHENE. Diarrhena. Genre de plantes qui fépate des FETUQUES une espèce originaire de l'Amérique septentisionale, laquelle ne se voit pas dans nos jardins.

DIASIE. Diafia. Genre de plantes qui renferme le GLAYEUL A FEUILLES DE GRAMINÉE.

DIATOME. Diatoma. Arbre de la Cochinchine, fort voifin des ANGOLANS, & genre établi aux dépens des CONFERVES.

DICALIX. Dicalix. Grand arbre de la Cochinchine, conftituant feul un genre dans la polygamie monœcie. Il n'a pas encore été apportéen Europe.

DICERATION. Discretium. Plante annuelle d'Espagne, fort voisine du Velar bicorns, fi ce n'est pas lui-même, que Lagasca regarde comme le type d'un genre particulier.

DICHAPÉTALE. Dichapetalum. Arbufte de Madagafcar qui n'a pas encore été apporté en Europe. Il forme feul un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des rérébinthacées.

DICHONE. Dichone. Genre de plantes qui a pour type l'Ix1E CRÉPUE de Thunberg.

DICHOSTYLE, Dichostylis, Genre de plantes qui ne paroît pas suffisamment différer de l'ECHI-NOLYTRE & de l'ISOLEPE.

DiCHROME. Dichroma. Plante des îles de Chiloé, a vec laquelle on a conflitué un geste dans la didynamie angiospermie & dans la famille des rhinantacées.

DICHROMÈNE. Dichromena. Genre de plantes établi pour placer le CHOIN CÉPHALOTE, originaire de l'Amérique & ne se cultivant pas en Europe.

DICKSONE. Dickfonia. Genre de fougères fort rapproché des POLYPODES, lequel renferme plus de trente espèces originaires des parties les plus chauses de l'Inde ou de l'Amérique.

La racine de l'une d'elles est l'AGNEAU DE

DICLÉSIE. Sorte de FRUIT qui ne diffère pas du SCIERANTHE.

DICLITÈRE. Diclitera. Genre de plantes établi aux dépens des CARMANTINES. Voyez ce mot & celui CORYDALIS.

DICOME. Dicoma. Genre de plantes de la famille des synantherées, vonsin des CARLINES, qui ne renserme qu'une espèce originaire du Sénégal, laquelle ne se cultive pas en Europe.

DICORYPHE. Dicoryphe. Arbre de Madagafcar qui ne se cultive pas en Europe. Il constitue seul un genre dans la tétrandrie monogynie.

On le trouve toujours en fleurs & en fruits.

DICOTYLÉDONS. La feconde des trois grandes divisions des végétaux & celle qui en renferme le plus. Elle est fon lée sur ce que la semence est composée de deux Lobes destinés à nourris la

RADICULE & la PLANTULE au moment de la GERMINATION,

L'organisation des dicosylédons est fort différente de celle des MONOCOTYLEDONS. Voyer PLANTE.

DICRACA. Synonyme de Podostemon.

DICRANE. Dicranum. Genre de Mousses établi aux dépens des BRYS. Il diffère fort peu des TRICHOSTOMES & des TAYLORIES.

DICTILEME. Difilema. Genre de plantes de la famille des CONFERVES, qui réunit deux espèces croissant dans les mers de Sicile.

DICTYDIE, Didydia. Genre de plantes qui fépare quelques espèces des Moisissures. Il a austi été appelé Cribraire & Stémonite.

DICTYOPHORE. Dictyophora. Genre de CHAMPIGNONS établi pour placer les SATYRÉS INDUSTATE & DUPLICATE.

J'avois indiqué ce genre à l'occasion de la description de ce dernier, dans les Mémoires de l'Académie de Berlin.

DICTYOPTÈRE. Didyopteris. Genre qui est constitué par une plante des mers de la Nouvelle-Hollande, qui auroit fait partie de VARECS.

DIDERME. Diderma. Genre de plantes qui ne paroît différer suffisamment de l'AEIDIE.

DIDERME. Diderma. Plante d'Ezypte, d'abord placée parmi les BUNIADES & les MYAGRES.

DIDICILE. Didicilis. Genre établi par Palisot-Beauvois, aux dépens des Lycopodes.

DIDYMANDIE. Didymandia. Genre de plantes austi appelé Synzyganthère.

DIDYMELÉE. Didymelee. Arbre de Madagafcar, qui feul conflitue un genre dans la dioccie diandrie.

Il ne se cultive pas en Europe.

DIDYMIUM. Didymium. Genre conflitué fur des STHEROCARTES de Bulliard. Il a été réuni, tantôt aux TUBUL:NES, tantôt aux TRICHIES.

DIDYMOCHLAME. Didymochlamia. Fougène des Indes, qui seule constitue un genre. Elle ne se voit pas dans les jardins d'Europe.

DIDYMODE. Didymodon. Genre de Mousses établi aux dépens des Brys, & qui diffère peu des Cynodontions & des Trichostomes. Il a été appelé Double dent en français.

DIDYNAMISTE. Didynamifia. Genre de Thunberg, établi fur une plante du Jipon, depuis réuni aux PIGAMONS.

DIECTOMIS. Diedomis. Genre de plantes qui enlève quelques espèces aux BARBONS.

DIGERE. Digera. Genre de plantes fort peu distinct du CADELARI. Il a aussi été appelé AERUA.

DIETES. Dietes. Genre de plantes qui a pour type l'IRIS MORÉOIDE.

DIGITAIRE. Digitaria. Genre de plantes qui enlève aux PANICS ceux qui offrent plufieurs épis fortant du même point. Le SYNTHERISMA en diffère fort peu.

DIGLOSSE. Diglossus. Genre de plantes de la classe des synantherées, voisin des HÉLIANTES. Nous ne curityons pas les deux espèces originaires du Pérou sur lesquelles il est établi.

DIGYNIE. Dans le système de Linnæus, les sleurs qui ont deux étamines s'appellent digynes. Voyez BOTANIQUE.

DILEPTION. Diteptium. Genre de la diandrie monogynie & de la famille des cruciferes, fort voifin des PASSERAGES, établi pour placer deux plantes de la Louifiane qui se cultivent dans nos tardins.

DILEPYRE. Dilepyrum. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé MUHLENBERGIE, & fort peu de celui appelé BRACHYELYTRE.

DILEWYNIE. Dilewynia. Genre de plantes qui ne diffère pas de l'EUTAXIE.

DILIVAIRE. Dilivaria. Genre de plantes établi aux dépens des ACANTHES.

DILLENIA. Voyer STALITE.

DILOBEJA. Grand arbre de Madagascar, imparfaitement connu.

DIMERIE. Dimeria. Plante de la Nouvelle-Hollande, fort voifine des CANAMELLES, mais que R. Brown croit devoir seule constituer un

DIMEROSTEMME. Dimerostemmum. Gente de plantes fort voisin des TRATTENIKIES.

DIMOCARPE. Dimocarpus. Genre qui eft synonyme de Litchi & d'Eurhorie.

DIMORPHANTE. Dimorphantes. Genre de plantes établi aux dépens des VERGEROLLES.

DIMORPHOTHÈQUE. Dimorphotheca. Genre de plantes établi pour placer le SOUCI PLUVIAL. Il a aussi été appelé C. RDISPERME.

DINADE. C'est, dans le Lot & Garonne, la quantité de Vione qu'un homme peut labourer pendant une demi-journée de travail.

DINA-XANG. L'INDIGOTIER VERT porte ce nom à la Cochinchine.

DINDON. Meleagris gallo-pavo, Linn. Oifeau de la famille des gallinacées, originaire d'Amérique, & qui est devenu un des plus importans de ceux que nous peuvons élever en domesticité,

à raison de la groffeur & de la bonté de sa chair. J'ai vu, tué & mangé des dindons sauvages en Caroline, & je puis affurer que leur gout est aussi supérieur à celui des dindons de nos basses-cours, que celui des faifans au plus infipide de nos poulets. D'où provient cette différence ? uniquement de la nourriture; car les dindons des fermes de Normandie ou de Picardie, qui ne sortent pas de la cour, sont inférieurs à ceux de la Sologne qu'on mène paître dans les bruyères, & ces derniers également inférieurs à ceux de la Bourgogne, de la Lorraine & de la Franche-Comté qu'on mène paître dans les bois. Ce sont certainement ces derniers qui se rapprochent le plus de ceux des forêts de l'Amérique, & par leur plumage cuivre, & par leur faveur. C'est de ces pays que je confeille aux

amateurs de tirer des males & des femelles pour remonter leur race. Je commence par ces observations, parce que c'est sur leurs conséquences que le sujet que je

traite doit être bafé.

La couleur du dindon sauvage est un brun-noir, avec de petites lignes sauves recourbées & des restets cuivrés.

Quoiqu'il n'y air guère plus de trois fècles que le dindon a été importé en Europe, il offre de nombreufes variétés daus l'état de domefitirié. La p'us commune est la noire. Les plus recherchées font la fauve & la blanche, quoique d'une constinution évidémment plus foible.

Tout ce qui peut être mangé l'est par les dindons. Ils se jettent avec la même avidité & sur les subflances animales & cut les subflances végétales. Varier leur nourriture est dans leur nature, & c'est ce qu'on ne fait pas dans les sermes où on en élève le plus.

Je les ai vus préférer les infectes, furtout les grillon, les fauterelles, &c., aux grains; je les ai vus quitter la recherche des infectes pour le jeter fur les grenouilles, les ferpens, les rats, les fouris, &c., & les dé vorer. Dans leur jeuneffe, ils préfèrent les baies. En automne, ce font les glands qu'ils aiment le plus. Ce n'elt qu'à défaut d'autres fubfiftances qu'ils paiffent l'herbe comme les Otes.

Toutes les rempératures, toutes les natures de fol conviennent aux diudons; mais ce n'est que dans les pays pauvres, les landes, les friches, les bois dégradés, fur les montagnes pelées qu'on doit en élever de grandes quantites, puifque là , feulement; 1°. ils font d'une qualité plus rapproché et celle de l'état fauvage; 2°. ils reviennent à affez bon marché pour produire, par leur vente, un revenu de quelqu'importance.

Cette dernière observarion est fondée sur le fit qu'un dianon, élevé dans une basse-cour, où il ne vit que de graines acheté:s, ou susceptibles de le resultation de la courte de la courte

bont

pour qu'on ne puisse pas en rejeter les conséquences. Voyer au mot Poule.

Un cultivareur qui veut (péculer fur les dindon dans un canton où il pourra les envoyer chercher leur nourriture dans les champs, dans les pâturages, dans les bois, dès qu'ils feront emétat de marchet, c'eft-à-dire, environ quinze jours après leur naiflance, & avant la pouffee du rouge, cherchera, des l'automne, à fe procurer les plus beaux mâles & les plus beles femelles. Il les nourrita abondamment. Un mâle fuffit à huit ou dis femelles, s'il a deux ans, comme il eft bon qu'il les ait, car plus jeune il eft trop poible, & plus vieux il eft trop méchant. D'ailleurs, les vieux mâles ont la chair coriace & font de mauvaife vente.

Lorsque les mâles servent trop de semelles, les œufs sont exposes à n'être pas sécondés, & par conséquent à devenir inutiles à la reproduction.

On reconnoît les fémelles, en tout temps, à la petiteffe de leurs caroncules, de leur ergot, du pinceau de poil de leur poirtine, à leur piaulement plus foible, à leur démarche plus humble. &c. Dans leur jeunesse elles sont plus grosses que les mâles, mais ces derniers prennent ensuire, lous ce rapport, un grand avantage sur elles.

Un logement spécial, suffilamment aéré & d'une grandeur proportionnée au nombre de dindons qu'on se propose d'élever, a du être préparé à l'avance. Rien n'est plus contraire au succès de leur éducation que de les entasser avec les autres volailles dans un poulailler étroit, où ils sont courmentés par le bruit, par les poux, par le mauvais air, &c. Une cour particulière, où on auroit plansé plusieurs miss garnis d'échelons, leur feroit même très-avantageuse, car ils aiment a tranquilliée, le grand air, &c, dans l'état sauvage, ils se huchent, pendant la nuit, au plus haut des plus grands arbres.

Les gelées de l'hiver font à peine finies que les dindons entrent en amour. La tête du mâle prend une teinte plus rouge, il fait la roue & glousse. Il est bon alors d'augmenter sa nourriture, ainsi que celle des femelles. Plus la ponte est précoce, & plus on peut compter fur le succès de la spéculation, parce que les premières couvées se vendent toujours le mieux. Les femelles de deux ou rrois ans pondent plus tôt & donnent plus d'œufs, & des œufs plus gros que celles de l'année précédente. Elles pondent ordinairement de deux jours l'un, successivement, quinze à vingt œufs, qu'elles aiment aller cacher loin de la maifon, dans les haies, les buissons, les prés. Comme elles annoncent ce besoin de pondre par un cri particulier & par l'inquiétude qu'elles témoignent contre les observateurs, il est toujours facile, en se cachant, de découvrir leur nid & de s'emparer de leurs œufs. Au reste, quelquefois ces couvées sauvages sont celles qui réussissent le mieux, mais elles sont exposées à être détruites par les passans, par les belettes, les fouines, les renards, &c.

Did des Arbres & Arbuftes.

Chaque jour les réfultats des pontes seront apportès à la maison & réunis dans des paniers séparés, afin qu'on puisse mettre les premiers pondus sous les premières couveuses, sans distinguer, comme quelques personnes pensent qu'il faut le faire, ceux de la couveuse.

Des que la ponte est terminée, il convient de tuer le mâle, qui doit avoir deux ans, ainsi que je l'ai dit plus haut, ce qui suppose que ceux de l'année précédente ont été séquestrés avant & pendant toute la durée de cette ponte.

Quelquefois il y a une feconde ponte en automne, rarement de plus de douze corfs, qu'il est mieux de manger que de faire couver, attendu que l'approche des froids ne permet pas d'espérer que les petits qui en sortionent vinissent à bien. Je ne crois donc pas qu'il 'oit avantageux de provoquer cette ponte en ôtant les petits à une mir e pour les réunir à ceux d'nne autre, comme on le pratique si souvent.

Les œuss de dinde ne sont pas si délicats que ceux de poule, mais ils sont trois fois plus gros, ce qui fait compensation. D'ailleurs, ils peuvent avantageusement être préférés pour la confection de la pàtisserie, qu'ils ameliorent d'une manière sensible.

On peut reconnoître, quoique plus difficilement, à raison de la plus grande épaisseur de la coquille, les œuss de dinde inféconds, par l'absence du germe, comme on distingue ceux des poules, en les plaçant entre une lumière & l'œil. Voye INCUBATION.

On reconnoît qu'une dinde est dans la disposition de couver, à un gloussement particulier, à une agitation remarquable, à son accroupissement permanent dans le lieu où elle a pondu, lors même qu'il ne s'y trouve plus d'œuss.

C'est dans un local sec, chaud, peu éclairé, & éloigné de tout grand bruit, qu'on doir mettre les dindes à couver, séparées les unes des autres par des planches affez larges pour qu'elles ne puissent pas se voir. Leur nid sera étabii à terre, sur quelques brin-Jilles de bois & composé de paille recouverte d'un peu de foin. On met environ vingt œussé dans chaque nid.

Les dindes passent, & avec raison, pour les meilleures couveuses parmi les oiseaux de basse-cour. L'espèce de fièvre qu'elles d'prouvent sur le nid, élève leur température à près de trence degrés, & deviennent quelques sis le manger X le boire, & deviennent excellivement migres pendant la durée de l'incubation. Ce doit être la mê ne personne qui, tous les jours, mette la nourriture & la boission devant elles Jamais cette personne ne doit retourner les custs, cette opération si importante devant être faire par la couveuse même; mais si quelques uns d'eux avoient roulé hors du nid, elle les y remettroit.

Cependant il est des dindes maratres qui ne veulent pas couver, d'autres qui cassent leurs X v œufs & les mangent. Les premières peuvent être facilement forcées à couver, en les plaç int dans une boite ouverte, où elles entrent jufte, & en leur attachant au cou une petite planche qui pele sur leur dos. Ce moyen est plus simple que tous ceux qui ont été propoiés, & je ne lui ai jamais vu manquer son effet. Les secondes doivent être tuées & mangées de fuire.

Les petits dindonneaux éclosent généralement le trentième jout; cependant il y a quelquefois avance ou retard, foir total, foir partiel, d'un à deux jours, sans qu'on puisse dite positivement pourquoi : dans ces cas, il arrive quelquefois que la mère abandonne les œufs en retard. C'est alors qu'il est nécessaire d'employer le moyen de

force cité plus haut.

346

Ainfi que j'en ai déjà prévenu, il est des lieux où on réunit deux & même trois couvées en une seule. Cette réunion s'effectue, tantot un, deux ou trois jours avant la naiffance des petits, tantôt un, deux ou trois jours après. Il y a des inconvéniens des deux côtés. Je crois, en principe général, qu'il ne faut réunir les couvées que lor (qu'elles sont au-deffous de douze, ou par fuite des accidens, ou par suite du défaut de sécondation des œufs, d'abord parce que les mères ne peuvent pas réchauffer pendant la nuit, ou garantir de la pluie pendant le jour, plus de trente petits; ensuite parce que, dans les trop grandes réunions, les plus foibles sont devancés par les plus forts & sont privés de la nourriture éventuelle qu'ils euffent trouvée s'ils eussent eu moins de concurrens.

Souvent ces réunions s'effectuent pour faire Lire une nouvelle couvée d'œufs de dindes, d'œufs de poules, d'œufs d'oies, d'œufs de sanards à la couveuse, ce qui l'epuise excessivement. Quelquefois c'est pour la manger, mais jamais couveuse n'eut une chair graffe & savoureuse : aussi vaut ii beaucoup mieux, à mon avis, avoir plus de dindes que la quantité de dindons qu'on veut élever le comporte, pour en employer une partie au remplacement des autres volailles, remplacement qui a des avantages réels, au moins telativement au nombre des œufs & à la préco-

cité de l'envie de couver.

Il est extrêmement important, dans ma manière de concevoir l'education des dindons, afin de la rendre économique, qu'il y air peu de différence entre l'age de tous les dindonneaux ; airfi , fi j'avois encore, comme je l'ai eu autrefois, l'occasion de spéculer sur eux, je voudrois que toutes les couveuses fussent miles , de gré ou de force , sur leurs œufs, dans l'espace d'une semaine au plus.

Quelque tois la température de l'atmosphère est très-baffe au moment où les dindonneaux éclofent, & ils paffent, en conféquence, subitement d'une chaleur de trente degrés, & peut-être plus, dont ils jouiffoient dans la coquille, à une de cinq à fix; à quoi il faut ajouter l'humidité dont leurs plumes sont imbibées : aussi en meurt-il souvent

de très-grandes quantités dans les deux ou troispremiers jours de leur naiffance, malgré le soinqu'a la mère de les téchauffer sous ses ailes, soin qui est de peu d'effet pour quelques petits, lorsque ces couvees ne sont que de vingt, & encore moins lorsqu'il y a eu réunion de deux ou trois. Cette conti fération me fait croire que, non-seulement il faut les laisser renfermés dans ce cas, ce qu'on fait presque partout, mais encore les placer dans le deffus du four ou autre étuve dont la chaleur seroit entre quinze & vingt degrés. Il en coûte fi peu dans les campagnes de placer un poêle mitoyen à deux chambres, qu'il semble qu'il doive y avoir de ces étuves partout où on élève des dindons un peu en grand.

Affez généralement on offre pour nourriture aux dindonneaux qui viennent de naître, de la mie de pain trempée de vin, ce que je n'aime pas, car le vin est trop tonique pour des estomaes austi délicats. Le lendemain on leur présente de la mie de pain mêlée avec des œufs durs écrafés; c'eft mieux. Plus tard on substitue à ces alimens, de la farine d'orge mouillée, mêlée avec des orties ou des chardons hachés. Ce n'est pas trop mal, mais on

peut faire mieux.

Dans l'état de nature, ainsi que je l'ai observé en Caroline, les dindonneaux ne mangent à cette époque de leur vie que des baies & des insectes. Je voudrois donc qu'à défaut de bries & d'insectes, qui ne se trouvent pas en suffisante quantité en France au moment de la naissance des dindonneaux, on leur donnât, plus généralement & plus exclusivement qu'on le fait, une pâtée d'un tiers de viande hachée, d'un tiers ou de farine d'orge, de farrafin, de mais, ou de pommes de terre, on de carottes, ou de raves cuites, & d'un tiers de feuilles, ou d'orties, ou de chardons, ou de luzerne, ou de choux, ou d'épinards, &c. . également hachés, Peut-être dira-t-on que cette nourriture est coûteule & embarrassante à préparer, j'en conviendrai; mais lorsque par ces moyens on peut empêcher la mortalité fi habituelle des dindonneaux avant & à l'époque de la pouffée du rouge, on ne doit pas se refuier à la composer, car elle affure les benéfices qu'on en attend, D'ai leurs, ce n'est pas en excès qu'il faut donner cette nourriture; au contraire, on doit la ménager, furtout les jours où les dindonneaux fortent de la cour avec leur mêre pour aller chercher leur nontriture dans les champs voifins de la maifon.

Tous les jeunes oiseaux demandent à manger fouvent, mais mangent peu à la fois, parce que leur estomac, encore foible, ne digère pas lorsqu'il est sur hargé, & encore moins lorsqu'il l'est de nourriture sèche. Emboquer les dindonneaux & leur donner des graines d'orge, d'avoine, de vesce, &c., sont donc des pratiques très-: uifibles.

La mère dinde ayant besoin de se resaire lorsque l'incubation est finie, doit être abondamment nourrie; mais il convient de l'empêcher de priver fes petits de leur nourriture de choix, en plaçant cette nourriture sous une cage dont les barreaux soient assez écarrés pour le passage de ces der niers, mais pas assez pour qu'elle puisse y entrer.

Tonce grande variation dans la température eff muifible aux dindonneaux ant qu'ils n'ont pas pouffé leur rouge, & futrout dans les quinze premiers jours de leur vie. On ne doit donc ni les laiffer au grand foleil dans les jours chauds, ni rentrer trop tard dans les jours froids. Il eff furent trop tard dans les jours froids. Il eff furent mouillés ni par la pluie ni par la rofée, ces deux dernières caudes, qui leur donnent la diarrhée, en faifant plus périr qu'aucune autre. Leur donner du vin pour les réchauffer de les fortifier, est habituel dans ces cas, quoiqu'il m'ait femblé qu'il en réfulte fort peu de bons effers.

Au bout de quinze jours on doit déjà commencer à faire conduire les dindonneaux dans les champs avec leurs mères, par de jeunes garçons ou de jeunes filles d'un caractère exact & patient: deux longues baguettes, une à chaque main, suffilent pour les forcer à rester réunis & à se diriger vers tel ou tel point; leur marche doit être trèslente, tant parce qu'ils sont encore foibles, que par la nécessité de leur donner le temps de voir & de saisir les insectes, les vers, les graines, les feuilles d'herbes dont ils se nourtiffent. Les mener deux fois par jour à la pâture, vaut mieux qu'une, fût-elle trois fois plus prolongée. Il faut changer chaque fois de lieu pour donner le temps aux infectes de s'y reproduire. On évitera les grands bois, crainte des renards, des fouines, des putois, &c., dans tous les pays où il existe de ces animaux. C'est, je le répète, dans les landes, les friches & aures lieux déconverts cù il se trouve beaucoup de grillons, de fantere les, de mouches de toutes fortes, qu'ils trouvent une plus abondante pâture. I's tuent même, lorsqu'ils ont acquis une certaine force, les taupes, les mulots, les campagnols, les lezar is, les serpens, à la suite d'une manœuvre dont j'ai été plusieurs fois témoin & que je dois rapporter. Des qu'un dindonneau aperçoit un de ces animaux, il jette un cri particulier qui attire l'attention de tous les autres & les fait accourir; auffitôt ils forment autour de l'animal un cercle qui se refferre jusqu'à ce que cet animal foit à la portée du bec des dindonneaux, qui alors le suent, s'il refte en place, & qui l'empêchent, à coups de bec, de sortir s'il tente de le faire. Ce sont principalement les serpens dont la peau écailleuse est plus difficile à entamer, & dont les rep'is ondoyans trompent plus facilement l'œil des dindonneaux, qui rendent le spectacle agréable, parce qu'ils traversent souvent plusieurs fois le cercle, & que chaque fois il s'en forme un nouveau avec une rapidité inconcevable dans des animaux auffi lourds.

Environ deux mois après leur naissance, plus tôr ou plus tard, s'elon que le printemps a été chaud ou froid, les dindonneaux deviennent triftes, ceffent de manger avec avidité : c'est la crise de la pouglé du rouge dont j'ai pailé, crise à laquelle beaucoup s'uccombent si on ne prend pas les précautions convenables. Elle dure environ huit jours jon doit la regarder comme terminée pour chaque individu, lorsque les caroncules charnues de sa tête & de son cou sont devenues rouges.

Pendant ces huit jours, les dindonneaux doivent étre, finon renfermés, au moins furveillés de manière qu'ils n'éprouvent les effets ni de la pluie, ni de la rosée, ni du froid, ni du chaud. On leur donnera exclivérement la pláte indiquée plus haur, qu'on rendra plus liquide au moyen d'un peu d'eau laiée. S'ils refusent de manger, on ne les forcera pas de le faire; on leur introduira quelques gorgées de vin chaud dans le bec, mais nul aliment folide.

La crife de la pouffée du rouge terminée, les dindonneaux prennentrapidement une conflitution des plus robulles, ne craignent plus aucune intempérie, s'accommodent de toutes les fortes de nourriture; c'eft alors qu'on peut fe difpenfer de leur donner à manger à la maifon, qu'ils peuvent, & même doivent refler tonte la journée aux champs, conduits comme il a été dit plus haur.

Les dindonneaux qui ont paffe l'époque critique mangent exceftwement, & fo no vololit faisfaire leur appétit à leur retour des champs, ils revienderient à un prix plas d'évé que celui auquel on peut les vendre ; cependant plus ils mangent, plus ils grofififent, plus ils acquièrent de valeur. Ceux qui en élèvent doivent donc toujours calculer le point où il eft convenable qu'ils s'arrèlent. Combien de cultivaceurs fe font trouvés & fe trouvent encore chaque année en déficit, pour n'avoir pas pris cette circonliance en foffiance conflération I.

C'ell feulement après cette époque qu'on pouroit châtre 1 se diadous, romme on châtre les cooş; mais d'un côté cette opération, est za flurée (ur ces derniers, fait fréquemment périr les premiers; de l'autre part, si elle favorife leur engrais, elle estibilit la faveur de leur chair, & rous les dindonneaux, hors ceux réfervés pour la reproduction, devant être, fors le rapport de l'économie & de la bonté, mangés avant le printemps fuivant, on se difpersé avecraison de la faire aux males, & à rlus forte ration aux femelles.

On commence à maneer les dindonneaux immédiatement après la poullée du rouge; mais comme ils n'ont pas encore acquis la moitté de la groffeur à laquelle ils doivent parvenir, & que leur faven n'a pas encore pris torte fon intentité, cela n'est pas avantageux, & il faut par conféquent attendre amoins qu'ils aient quatre mois. C'est à dire, en septembre & en cétobre, qu'ils font les mei l'eurs. A hist que je l'ai déjà annoncé,

il faut que tous soient mangés avant le mois d'avril, parce qu'alors la nécessité de les tenir gras rend la dépense de leur nourriture plus elevée que le prix qu'on en offre , & que d'ailleurs leur chair devient dure au point d'être repoussée des tables délicates.

Dans quelques pays, les dindonneaux trouvant dans le chaume, à l'iffue de la moiffon, & beaucoup de grains & beaucoup d'insectes, s'engraisfent rapidement & peuvent être livrés au commerce fans autres foins; mais dans ceux qui font moins favorifés, dans ceux où le luxe porte à defirer des volailles remarquables par leur groffeur & la furabondance de leur embonpoint, il convient

de les engraisser artificiellement.

Dans les dindons comme dans les autres volailles & dans les quadrupèdes, ce n'est qu'à l'époque où l'accroiffement cell-, que l'engrais est facile & économique; c'est donc vers six mois qu'il faut les y soumettre. Les conditions sont les mêmes que pour les autres animaux; savoir, un air sec & chaud, une demi-obscurité, l'absence de tout bruit & de tout mouvement, enfin, par-dessus tout, une nourriture choisie, abondante & variée. Jamais on ne diminue l'action musculaire des

volailles, comme celle des quadrupèdes, par des purgations ou des saignées, pour accélérer l'en-grais, cette action s'affoiblissant suffisamment par

leur défaut d'exercice.

De toutes les méthodes propofées pour l'engrais des dindons, je ne parlerai que des deux principales, & ne consulterai que la première, comme sujette à moins d'inconveniens, comme donnant moins d'embarras & suffisant presque toujours.

Première méthode.

Chaque dindon est placé dans une boîte où il puisse à peine se render, mais d'où il lui toit facile de prendre sa nourriture & de se vider, & cette boite se place dans un lieu sec, chaud, obscur & tranquille. Plusieurs de ces boîtes peuvent être accolees. Voyez EPINETTE.

Une pâte épaisse, formée de la pomme de terre cuite, des faines de froment, de mais, d'orge, de farrafin, de pois, de vesce, de gesse, de lentille, de châtaignes, de faine, de g'and, &c., felon les localites, est mise tous les marins devant chaque boire, en quantité plus que suffisante, & ce qui en reste de la veille est enlevé, pour être remplacé par de la nouvelle, dans un vale propre.

Le boire nuitant à l'engrais, on le ménage le plus possible.

Il est bon de substituer de temps en temps une

des tarines à une autre , pour réveiller l'appérit. La pomnie de terre, extiêmement bonne dans

les commencemens, parce qu'elle est débilitante, ne vaut tien vers la fin, parce qu'elle donne une graisse de peu de saveur.

C'est avec le m. is qu'on fait les engrais les plus prompts & du meilleur goût.

Un mois au plus pour les mâles & souvent moins de quinze jours pour les femelles, sont, dans cette méthode, le temps nécessaire pour engraisser suffisamment un dindon de moyenne taille, d'ailleurs déjà bien dispose par les antécèdens.

Seconde methode.

Tous les dindons sont laissés libres dans une chambre semblable à celle de la précédente, & trois fois par jour la fille de basse-cour leur fait avaler, de force, un plus ou moins grand nombre de boulettes formées avec la pâte dont il a été parlé plus haut. Je ne puis en indiquer le nombre, parce qu'il varie pour chaque dindon, & chaque jour pour le même dindon. Ceux dont l'engrais commence, en exigent moins que ceux dont l'engra's finir. Il est d'ailleurs des nourritures qui se digerent plus rapidement que d'autres, telles que la pomme de terre, le mais. On arrive quelquefois plus vite au but par cette methode, mais aussi on rifque que les dindons soient étouffes.

Très-frequemment on fuit une mé:hode mixte, c'est à-dire, qu'on laisse, dans les commencemens, les dindons manger feuls, & qu'on les entboque lorfqu'on s'aperçoit qu'ils commencent à

rebuter le manger.

Il est des pays où l'on emboque les dindons avec des châtaignes, des glands, des noix entières. On donne, dans le midi de la France, jusqu'à quarante de ces dernières , par jour , à un seul dindon; ce qui fait acquerir, dit-on, un goût d'huile à fa chair.

Les dindons engraissés avec des glands, mais en liberté & au grand air, ont, ainsi que j'en ai acquis la preuve, une chair approchant de celle des dindons fauvages, qui en effet ne vivent presque que de glands, pendant l'autonine, dans les forêts de l'Amérique septentrionale.

On peut saler la chair des dindons ou la confire dans la graifle, mais généralement on préfère la

manger fraiche.

Les maladies des dindons sont les mêmes que celles des poules, excepté une espèce de petitevérole qui, quoiqu'elle ne foit pas contagieuse, en enlève d'austi grandes qua tites que la poussée du rouge, C'est la D' NDONADE. On les en guerit, quand on la reconnoit d'affez bonne heure, en frottant les puffules avec du vinaigre chaud, ou en les brûlant avec un fer rouge.

Les plumes de dindons, grandes ou petites, fervent reu dans les arts; mais elles font un

excellent engrais.

DINDONADE, Maladie propre aux DINDONS. Voyez ce mot.

DINEBRE. Dinebra. Genre de plantes établi pour placer quelques espèces de DACTYLES.

DIOCTE. Dioda, Genre de plantes proposé pour placer la RENONCULE VERNALE.

DIP DIOMEDÉE. Diomedes. Le BUPHTALME FRUTESCENT a été établi en titre de genre, sous ce nom.

DIOTIS. Diocis. Genre de plantes qui sépare des autres l'ATHANASE MARITIME, que quelques botanifles placent parmi les SANTOLINES.

Un autre genre, établi aux dépens de AXYRIS, porte le n'ême nom.

DIOTOTHEQUE. Diototheca. Plante rampante de la Louisiane, qui seule constitue un genre dans la diandrie monogynie & dans la famille des dip-

On ne la cultive pas dans les jardins d'Europe.

DIPCADI. Dipcadi. Genre établi au dépens des JACINTHES. Il n'a pas été adopté.

DIPHAQUE. Diphaca. Arbriffeau de la Cochinchine, qui ne se voit pas encore dans nos jardins. Il conssirue un genre peu différent de ceux des Sainfoins, des Dalberges & des PIEROCARPES.

DIPHYLLE. Diphyllum. Genre établi fur une ORCHIDEE des États-Unis de l'Amérique.

DIPHYLI EJE. Diphylleja. Plante vivace de l'Amérique septentrionale, qui constitue seule, dans l'hexandrie monogynie, un genre qui se rapprothe du CAULOPHYLLE.

Cette plante ne se cultive pas en Europe.

DIPHYSCION. Diphyscium, Genre de Mousses établi aux dépens des BuxBAUMES. Il ne diffère pas de l'HYMENOPOGON.

DIPIDAX. Dipidax. Genre de plantes établi pour placer le MELANTHE JONC.

DIPLACHNE. Diplachne. Genre de plantes établi pour placer ma FETUQUE AQUATIQUE, plante de l'Amérique septentrionale, qui croît dans l'eau, est tre -productive & extremement du goût des bestiaux.

Cette plante a été cultivée pendant quelques années, mais a disparu de nos jardins lorsque les graines que j'avois apportées ont été épuisées, celles qu'elle donnoit n'étant pas bonnes.

DIPLACRE. Diplacrum. Perite plante de la Nouvelle-Hollande, constituant seule un genre dans la monoccie triandrie & dans la familie des fouchers.

Elle ne se cultive pas en France.

DIPLANTHÈRE. Diplanthera. Nom de deux genres de plantes, qui ne renferment, chacun, qu'une espèce non cultivée en Europe.

L'une, originaire de Madagascar, est de la monce il monandrie & de la famille des najades.

L'autre, provenant de la Nouvelle-Hollande eft de la terrandrie & de la famille des solanées.

DIPLARRÈNE. Diplarrena. Plante de la Nouvelle-Hollande, constituant seule un genre dans la triandrie monogynie & dans la famille des iridées. Elle ne se voit pas dans nos jardins.

DIPLASE. Diplafia. Plante de la Guyane, qui constitue seule un genre dans la triandrie monogynie & dans la famille des souchets.

Elle ne se cultive pas en Europe.

DIPLAZION. Diplazium. Genre de plantes établi aux dépens des DORADILLES.

DIPLECTHRON, Dipledhrum, Genre qui réunit une douzaine d'orchidées du Cap de Bonne-Esperance.

DIPLEVRE. Diplevrum. C'est un genre de la famille des ZANTHOXILLEES.

DIPLOCOME, Diplocomium, Genre de mouffes qui a été reuni à ceux appeles MEESE & AM-BLYODE.

DIPLOLENE, Diplolana, Arbriffeau de la Nouvelle - Hollande, qui feul constitue un genre dans la décandrie monogynie & dans la famille des diofmees.

Il ne se cultive pas dans nos jardins.

DIPLOLEPE, Diplolepis. Nom d'un genre d'insectes très-peu remarqué des cultivateurs, parce que les espèces qui le composent sont sort petites, mais dont l'influence sur les plantes est digne de leur attention, puisque ce sont elles qui pro-duisent les GALLES. Voyez ce mot.

Il n'y a point d'autres moyens à opposer à la multiplication des diplolèpes, que d'enlever les galles qu'ils ont fait naître; mais, outre que ce moyen est nuisible aux plantes, il ne peut être employé que sur sa propriété, & il faudroit que tout un canton se livrat en même temps à leur recherche.

L'effet de la croitlance des diplotèpes sur les feuilles & fur les branches, ett de nuire au développement de ces feuilles & de ces branches, mais il est rarement très marqué. Ce sont ceux de ces insectes qui déposent leurs œufs dans les bourons a fleurs ou à fruits, qui causent le plus de dommages.

DIPLOLEPIS, Diplolecis. Genre de plantes établi aux dépens des CYNANQUES. La reule efpèce qu'il renferme est originaire de l'Amerique méridionale.

DIPLONIX. Diplonix. Arbufte grimpant des bords du Milliffipi, où il est connu sous le nom de LIANE FLANCHE, qui feul conftitue un genre dans la diadelphie décandrie & dans la famille des légumineufes.

Il ne se cultive pas en Europe.

DIPLOPAPPE, Diplopappus. Genre de plantes établi aux depens des ASTERES & des INULES. Il est fort voilin des Callistèmes & des Hete-Rothèques.

DIPLOPHRACTE. Diplophratius. Arbre de Java, qui feul constitue un genre dans la polyandrie monogynie & dans la famille des tiliacées. Nous ne le cultivons pas dans nos serres.

DIPLOPOGON. Diplopogon. Plante de la Nouvelle - Hollande, qui feule forme un genre dans la triandrie digynie & dans la famille des graminées. Elle ne fe cultive pas en Europe.

DIPLOQUE. Diploca. Genre de plantes établi fur la CANCHE PURPURINE de Walter.

DIPLOSTACHION. Diploflachium. Genre de plantes qui a pour type le LYCOPODE HELVÉ-TIQUE.

DIPLOSTEPHION. Diploftephium. Arbrisseau des Cordilières du Pérou, fort voisin des Astères, mais qui constitue seul un genre.

Il ne se cultive pas en Europe.

DIPODION. Dipodium. Genre de plantes proposé pour placer le DENDROBION PONCTUÉ.

DIPTERIX. Dipterix. Genre de plantes qui a aussi été appelé COUMAROU.

DIPTEROCARPE. Dipterocarpus. Genre peu connu, de la famille des étables. Il paroît à peine différer du Shorée.

DIPTOTÈGE. C'est le fruit des IRIDÉES, des CAMPANULACEES, des ORCHEDÉES.

DISARRÉNE. Difarrenum. Plante de la Nouvelle-Hollande, fort voifine des Houques, qui conflitue feule un genre dans la polygamie monogynie & dans la famille des graminées. Elle ne fe voir pas dans nos jardins.

DISCHIDIE. Dischidia. Plante parasite des arbres de la Nouvelle-Hollande, qui seule constitue un genre dans la pentandrie monogypie & dans la

DISCIPLINE DE RELIGIEUSE. Nom vulgaire de l'AMARANTHE A QUEUE.

famille des apocinées.

DISODE. Difidium. Trois gentes de plantes potent ce nom. L'un est aussi appelé Bornézies, & l'antre Pentsse. Celui auquel il doit refeter est établi sur une plante de l'Amérique méridionale, qui appartient à la lyugenésie (upersue & à la Jamille des corymbitères. Elle ne se cultive pas dans nos jardins.

DISPARAGUE. Disparago. Genre de plantes établi pour placer la STOEBE ERICOIDE.

DISPÈRE. Differis, Quelques ARETHUSES du Cap de Bonne-Espérance constituent ce genre. DISPERME. Disperma. Ce genre de plantes na differe pas de celui appelé DIODIE.

DISPORE. Difporum. Genre de plantes établi fur l'Uvulaire de la Chine.

DISSOLÈNE. Diffolena. Petit arbre de la Chine, qui est peut-ètre l'Ochroste, & qui forme un genre dans la pentandrie monogynie.
Il ne se cultive pas en Europe.

DISTEPHANE, Differhanus, Genre de plantes qui a pour type la CONYZE A FEUILLES DE PEUPLIER.

DISTILLATION DU VIN. Il n'ya pas encore cinquante ans que les propriétaires de vignobles distilloient leur vin pour le livrer au commerce, & y rrouvoient de l'avantage. Aujourd'hui qui'i s'est établi, dans les vignobles du Midi & de l'Ouest, des distilleries en grand, où toutes les opérations fe font avec une grande économie de combustible, de main-d'œuvre, de temps, & une grande perfection dans les résultats, ai n'est presque plus permis d'opérer, avec prosit, dans les distilleries en petit.

C'est donc au Distionnaire des Arts économiques à traiter de la diffillation du vin, & cet article doit être un fimple renvoi à ce Dictionnaire.

DISTOME. Diffoma. Genre de ver intestiné 12bli aux dépens des FASCIOLES, & oû se trouve placée l'espèce appelée Douve, qui cause stéquemment la mort des MOUTONS & des Lièvres.

DISTREPTE. Diffreptus. L'ELEPHANTOPE EN

DITASSE. Ditaffa. Plante du Bréfil qui conftitue un genre dans la pentandrie digynie, voifin du METAPLEXIS & du DAEMIE. Elle ne se cultive pas en Europe.

DITI-ROHO. Arbre de Madagascar, qui fournit un beau VERNIS. Son genre n'est point connu,

DITI-VOAZIN. Autre arbre de la même île, qui laisse fluer une réfine jaune de son écorce, & dont les fruits donnent une huile concrète qui remplace le SAIN-DOUX.

Les caractères de cet arbre ne sont pas plus connus.

DITOCA. Ditoca. Genre de plantes autrement appelé MNIARE.

DITOXIE. Ditoxia. La CELSIE DE CRÈTE a été constituée en titre de genre, sous ce nom.

DITRICHON. Ditrichum. Genre de plantes très-voifin du SPILANTHE.

DITTIMOENTI. Réfine de Madagafear, employée au carénage des vuiff aux. On ignore de quel aibre elle provient.

On ignore de quel aibre elle provient.

DIURIS. Diuris. Genre de plantes qui renferme

dix ORCHIDEES de la Nouvelle-Hollande, dont la aucune ne se cultive en Europe.

DIXEAU. Nom des tas de Gerbes dans quelques cantons, & qui vient de l'ancienne nécessité de les composer de dix gerbes pour la Dime.

La disposition des gerbes dans un dixeau varie, mais elle doit être telle que l'air circule facilement dans les intervalles de ces gerbes, & que la pluie ne puisse pas y pénétrer. Voye; Moisson.

DJATAMANSI. La CONTZE VULGAIRE porte ce nom au Thibet.

DOBER. Dobera. Aibre d'Arabie qui ne paroît pas differer du TOMEX.

DODÉCADIE. Dodecadia. Grand arbre de la Cochinchine que nous ne possédons pas en Europe. Il constitue seul un genre dans l'icosandrie monogynie.

DODECANTHEON. Voyog GIROSELLE.

DODECAS. Dodecas. Arbriffeau de Surinam, de la dodécandrie monogynie, qui n'a pas encore été transporté en Europe. Il forme genre.

DOGNE. La PATIENCE porte ce nom aux environs de Boulogne.

DOGUER. C'eft, pour les BELIERS, se battre à coup de tête.

On prévient souvent cette disposition en entortillant les cornes de rameaux flexibles. Voyez Bê-TES A LAINE.

DOILE. Synonyme de Douve.

DOLICLASION. Doliclassum. Plante vivace de l'Amérique méridionale, qui seule constitue un genre dans la syngénésie égale & dans la famille des labiatistores.

Elle ne se cultive pas en Europe. .

DOLIOCARPE. Doliocarpus. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé TETRACÈRE.

DOMESTIQUE. S'il est important au bourgeois des villes de bien choir ses domejfjuers, cela est in lispensable aux cultivareurs, parce que, nonfeulement ce s domejfiques con ouent, corteme ecur des villes, à la coulommation, mais de plus à la production, & qu'on ne peut jimais calculer la pette qui piut réfulter, sous ce dernier rapport, de leur mauvaise volonte ou de leur im-éritie.

Que penfer donc de l'ufage exitiant encore dans raut de cartons, de n'engager les domofiques attachés à la culture ou à l'économie rurale, que pour une année, c'elf-à-dire, d'en changer prefque vous les ans? Heureufement cet ufage se circonscrit de plus en plus, & sans doute ne tardera pas à disparotire.

Loin de là, les propriétaires, & même les simples sermiers, doivent faire tout ce qui dépend à cinq pieds, & qui ont donné beaucoup de

d'eux pour s'attacher des domeliques pendant toute leur vie, foit en les payant & les nourifilms bien, foit en ne les furchargeant pas de travail, foit en les traitant, non-feulement avec douceur, mais même avec bienveillance & confideration. La petite dépenie & la petite perte de temps qui fera la fuite d'une telle mairier d'agri leur égard, feront couvertes au centuple par l'économie & l'activité qu'ils mettront dans les opérations dont ils feront chargés.

Dans toutes les grandes exploitations, il faut que les domestiques soient subordonnés les uns aux autres, afin que la surveillance soit plus active &c

les vues du maître mieux exécutées.

Ainfi, si ce propriétaire ne met pas lui-néme la main à la charue, il doit avoir, i. 9 un maitre laboureur, ou maitre valer, mieux payé &
mieux traité, qui laboure & seme aqueel le
maitre donne des ordres, qui les transmet & lesfait exécuter aux autres, pour tout ce qui a rapport aux travaux de la grande culture, à la conduite des voitures, au foin des chevaux de
bouss, 2.º une ménagére ou maitresse fervante
qui sera chargée de toute la partie économique,
de la nouritture des autres doméstiques, qui veillera
fur les vaches, les cochons, les poules & autres
volailles, a insi que sur leur nouriture & sur
leurs produits, & qui commandera, ainsi, à la
fille de cultine & aux h. les de bastle-cour

Tant le maitre laboureur que la ménagère, doivent favoir bien lire, écrire, pour tenir un compte des recettes & des dépenfes, non-feulement enargent, mais encore en dentées. Ils devront même inferire fur un regiftre les ordres qu'ils recevront, afin de se rendre raison de leur exécution, & des

fuites de cette exécution.

Des gratifications de loin en loin, furtout lorque, par une opération bien fuivie, il y a amélioration certaine dans les produits, font très-propres à foutenir ou ranimer le zèle des domessiques de tous les genres.

DONAX. Donax. Genre de plantes formé aux dépens des ROSEAUX.

DONDIE. Dondia. Genre de plantes qui répond à celui appelé Kocnie & Willemetie.

DONIE. Donia. La plante vivace de la Nouvell -Hollande qui conflitue ce genre, avoir été placée parmi les ASTERIS & parmi les DORO-NICS. Nous la cultivons dans nos orangeries.

Cette plante, remarquable par fa viscofité, amène rarement ses graines à naturité dans le climat de Paris ; mais elle se multiplie si aisément de boustures, qui on peut ne pos le regretter. D'ailleurs il en vient du midi de la France & d'Italie, où elle prospère en pleine terre. Elle demanda une terre constitutne & des arrosfemens fréquens en été. J'en ai placé des pieds en pleine terre à une exprospition chaude, qui se sont levés à quatre à cinq pieds, & qui ont donné beaucoup de

fleurs, mais qui ont été frappés par les premières gelées. C'est donc en pot, pour pouvoir les rentrer dans l'orangerie, qu'il faut les tenir, mais ils n'y font jamais beaux.

Les boutures de cette plante se font au printemps, dans des pots placés sur couche à châssis. Elles s'enracinent en peu de temps & peuvent

donner des fleurs dès la même année.

DOODIE. Doodia. Genre de plantes de la famille des fougères, qui diffère à peine des WOOD-WARDIES & des BLEGNES.

DORADE. Nom vulgaire de l'ORONGE.

DORATION. Doratium. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé CURTISIE, RELHA-MIE & JUNGHAUSIE.

DORELLE. Le CHRYSOCOME A FEUILLES DE LIN porte ce noin dans quelques cantons.

DORVALLIE. Dorvallia. Gente de plantes qui ne diffère pas des FUSCHIES.

DORYANTHE. Doryanthes. Très-belle plante ligneuse de la Nouvelle-Hollande, fort peu différente des CORÉES, qui se cultive en Angleterre, mais qui n'a pas encore été transportée dans nos jardins. Je suppose que la culture des corées lui convient.

DOS DE CARPE. Synonyme de Dos DE BAHO,

DOSSER. Ce nom s'applique, dans quelques cantons du Nord, à l'opération de passer le dos de la herse sur les terres qu'on vient de LABOURER. Voye HERSAGE & ROULAGE.

DOTHIDÉE. Dothidea. Genre de plantes établi aux dépens des SPHERTES. Il renferme cinq espèces.

DOUBLE-CLOCHE. Un des noms de la PRI-MEVÈRE DES JARDINS.

DOUBLE-DENT. Voyer DIDYMODON.

DOUBLIS. On appelle ainfi, dans le Midi, une ARAIRE plus forte que la commune, laquelle s'emploie dans les TIRRES ARGILEUSES ou pour les DEFRICHEMENS. Voyet CHARRUE.

DOUBLONNE. Une MULE de deux ans porte ce noin dans le département de la Charente-Inférieure.

DOUELLE. Nom du MERRAIN dans quelques lieux.

DOUGLASSIE. Douglassia. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé AJOUVÉ.

On a donné le même nom à un autre, établi aux dépens des WOLKAMÈRES.

DOUME. Hyphana. Genre de palmier qui ne I

renferme qu'une espèce, propre à la Haute-Egypte, où elle est cultivée pour son fruit qui se mange, pour son tronc dont on construit les maisons, & pour ses seuilles qui servent à tresser des nattes, des sacs, &c.

Ce qu'offre de plus remarquable ce palmier, c'est que son tronc bifurque successivement,

exemple unique dans sa famille.

Il paroît que la culture du doume (cuci des Anciens) se borne à planter ses noyaux autour des habitations, & à faire la récolte de ses fruits.

C'eft la pulpe de ces fruits qui fe mange. Elle fi jaune, a une faveur mielleufe & une odeur fusve. On ne peut mieux les comparer qu'à du pain d'épice très-mou. On en fair, par la fimple infufion, un forbet qui eff fort effimé au Caire. L'amande fe durcit à l'air & fert à fabriquer des grains de c'hapelet.

Il a été apporté des fruits frais de ce palmier à Paris, mais ils n'y ont pas levé.

DOUVE. Ver intestin du genre FASCIOLE de

Linnzus, Distome de Rudolphi, qui vit dans le foie de plusseurs animaux domessiques, & principalement des bêtes à laine.

Lor(qu'il ne se trouve que que que duves sur le foie d'un animal, cet animal ne paroît pas en souffrir; mais lorsqu'il y en a beaucoup, elles sont naitre en lui la Consomption & la Pourriture.

Il n'y a pas de moyen connu pour détruire les douvers; & en effet, comment agir fur des animaux qui vivent fur le foie d'un MOUTON? Il faut donc tuer les bêtes à l'ame dès qu'on l'opponne la préfence de ces vers & les manger; car s'ils rendent leur chair plus infipide, ils ne la rendent pas malfaine.

Les lièvres & les lapins qui vivent dans les marais, sont aussi fort sujets aux douves.

Douve. Merrain disposé pour la fabrication des Tonneaux.

Quoique les douves ne foient plus, comme le merrain, dans la catégorie des produits immédiats des bois, je dois en dire un mot.

Il y a deux fortes de douves, celles du corps du tonneau & celles du fond. Leur longeur varie felon la jauge du tonneau, jauge qui varie également dans tous les vignobles.

Pour transformer une planche de merrain en douve de corps, le tonnelier en unit les deux furfaces avec fon couteau à deux manches, évide un peu dans fon milieu celle de ces furfaces qu'il de thie à former l'intérieur du tonneau, rend un peu oblique, vers le même côté, ses deux nanches, dont le parallélisme doit être rigoureux, au moyen d'une espèce de rabot à pied.

Ce n'est que lorsqu'il assemble ces douves pour en former un tonneau, qu'il les cambre dans leur partie évidée, au moyen de leur ramollissement par le feu.

Le

Le muid ou tonneau de Bourgogne est formé · de trente-fix douves de corps, souvent inégales, mais jamais de moins de deux pouces de largeur.

Les tonneliers travaillant en neuf dans les grands vignobles, transforment tout leur mer-rain en douves de corps pendant l'hiver & le printemps, afin de leur donner le temps de faire leur effet & de compléter leur dessication avant l'été, époque où ils les affemblent en tonneaux.

Le jable, ou gouttière destinée à recevoir les douves du fond, ne se creu'e que lorsque le tonneau est assemblé, au moyen de deux cercles, au

moins, à chaque extrémité.

Les douves de fond font constamment moins longues & plus larges que celles de corps. Elles font d'égale épaisseur dans leur milieu, mais elles font amincies également à leurs deux extrémités pour pouvoir entrer dans la rainure du jable. Ordinairement il y en a cinq, une au milieu qui est la plus longue, deux à peu près égales qui vienrent ensuite, enfin, deux qui forment arc de cercle sur un de leurs côtés. Leur tranche est toujours droite. Voyer MERRAIN & TONNEAU.

DOUX-AUX-VESPES. Variété de POMMIER A CIDRE.

DRACOPHYLLE. Dracophyllus. Deux genres de plantes portent ce nom.

L'un est de l'hexandrie monogynie & de la famille des asperges. La Nouvelle-Hollande est fon pays natal.

L'autre ne diffère pas suffisamment des EPA-CRIS pour en être léparé.

DRAGON. Synonyme de FAUX.

DRAGONEAU. Ver qui se trouve dans les eaux des fontaines, & qui ressemble à un morceau de fil brun de trois à quatre pouces de long. Ce ver est fort redouté dans certains cantons,

où les cultivateurs le regardent comme la caufe de la mort de leurs bestiaux, qu'ils supposent en

avoir avalé en buvant,

Je ne puis nier la possibilité de ce fait, puisque je n'ai jamais eu occasion de faire avaler des dragoneaux à des cheveaux, à des bœufs, à des moutons, à des chiens, & d'observer ce qui en résulte; mais l'étude de l'organisation de ces vers & de leurs mœurs me porte à croire que l'inculpation dont on les charge, est le résultat d'un préjugé. Cependant, dans le doute, il est toujours prudent de se tenir en garde d'eux.

Quant au dragoneuu de Médine, aussi placé, avec plus de raison, parmi les FILAIRES, il

paroit que c'est un être de raison.

DRAI. Synonyme de CRIBLE dans le département du Var.

Did. des Arbres & Arbuftes.

plantes établi aux dépens des CONFERVES. Il diftere peu des BATRACHOSPERMES.

DRÉPANE. Drepania. Genre de plantes établi aux dépens des CREPIDES, & qui ne différe pas du TOLPIDE.

DRÉPANOCARPE. Drepanocarpus. Genre établi pour placer le PTEROCARPE LUNATE.

DREPANOPHYLLE, Drepanophyllum, Wibel a formé ce genre pour placer les BERLES A LAR-GES FEUILLES & A FLUILLES EN FAUX.

DRIENNE. C'est la TERRETTE dans les environs de Boulogne.

DRIMIE. Drimia. Genre établi aux dépens des JACINTHES, pour placer cinq plantes du Cap de Bonne-Espérance, que je ne crois pas cultivées en Europe.

DRIMOPHYLLE, Drimophyllea, Plante de la Nouvelle - Hollande, qui constitue un genre dans l'hexandrie monogynie & dans la famille des af-

On ne la cultive pas dans nos jardins.

DROGAIL. On nomme ainfi, & avec raifon. car c'est véritablement de la drogue, du froment semé dans un champ qui en a porté l'année précédente.

DROSGES. CRIBLURES des grains dans le département des Deux-Sèvres.

DROSOPHYLLE. Drofophyllum. Genre propose pour placer le Rossolis DE PORTUGAL.

DROUIL. Le CHÊNE TOZA porte ce nom aux environs de Périgueux.

DROUILLER ou DRULIER. Un des noms de l'ALISIER.

DRUGE. Nom du Bourgson supérieur de la VIGNE dans l'Orléanois.

DRULIER. L'ALISIER se nomme ainsi dans le midi de la France.

DRUPASIE. Drupusia. Genre de plantes de la famille des champignons, établi pour placer trois espèces de l'Amérique septentrionale, qui ressemblent à des prunes ou à des cerifes.

DRUPATRE. Drupatris. Grand arbre de la Cochinchine, qui conflitue seul un genre dans l'icolandrie monogynie & dans la famille des plaqueminiers.

On ne le cultive pas en Europe.

DRUSE. Drufa. Plante annuelle des Canaries. qui sert de type à un genre de la pentandrie digynie & de la famille des ombellifères. Je ne crois pas qu'elle se cultive dans nos jardias.

DRYMOPHILE. Drymophila. Plante vivace de DRAPARNALDIE. Draparnaldia. Genre de la Nouvelle-Hollande, fort voifine des MUGUETS, mais qui forme un genre diffiret. Nous ne la poffedons pas dans les jardins de Paris.

DRYPÉTE, Drypetts. Genre de plantes de la dioccie & de la tamille des nerpruns, peu différent du SCHEFFERIE, qui renferme trois aibres de Saint-Domirgue, dont un fouinit le bois cotelette. Aucu ne se cultive dans nos jardins.

DUBOISIE. Duboifia. Plante de la Nouvelle-Hollande, que nous ne cultivons pas en Europe. Elle conflitue feule un genre dans la pentantrie monogynie & dans la familie des folances.

DUCHESNÉE. Duchesnea. Plante vivace des Indes, d'abord placée dans les FRAISIERS, mais constituant un genre dans l'icosandrie polyandrie.

Cette plante se culvive aujourd'hui dans nos ferres, & quoiqu'elle soit frapt ée par les gelées, elle peut être placée, pendant l'été, en pleine terre & y donner d'abondantes productions

On en fème les graines, dont elle donne abondamment, dans des terrines qu'on place fur une couche à châffis. Le plant levé fe repique, feul à feul, dans d'aurres terrines remplies de terre de Frayère, qu'il recouvre entérèement avant la fin de l'été. On doit l'arrofer fréquemment pendant les féchereffes, & le placera alots à une exposition ombragée, à l'air libre. Sa multiplication par courans est aussi & meme plus facile que celle des FRAISLENS. Poyr ce mor.

La duchefnée à des fruits de peu de faveur. Elle ne mérite pas d'être cultivée pour eux, mais elle n'est pas sans agrément, parce qu'elle est en sleur & en fruit pendant une grande partie de l'année.

DUCHESNIE. Duchefnia. Genre de plantes qui a pour type l'Astère creive de Forikal.

DUCOYER. Synonyme de ROULER, dans quelques cantons.

DUCS. Oifeaux du genre des CHOURTERS, que les cultivateurs doivent resp êter, comme étant les ennemis des l'elettes, des taupes, d.s. rats, souris, mulots, campagnols, & autres ennemis de leur prospériré.

Il y a trois fortes de ducs en France : le grand, qui ne se voit que dans les pays montagn, ux & boises; le moyen, qui se trouve dans les forêts en plaine; le petit, qui vit dans les champs, autour des somes.

Quoique le plus foible, c'est celui qui rend le plus de fervices aux cultivateurs, parce que non-feulement il fait une guerre perpétuelle aux fouris de aux campagnols, mais entorce, pendant la faifon, aux HANN-TONS & autres infectes. U fait fon ilid dans les trous des arbers, dans ceux des murs, dans les tas de pierres. Voy. CHOUETTR & CHAT-HUANT.

DUFOURÉE. Defourea. Trois genres de plantes portent ce nom.

L'un appartient à la famille des LICHENS & rentre dars ceux appelés Physicie, Borrère, Cetraire & Ramaline.

L'autre est établi sur une plante de l'Île-le-France, qui a l'apparence des LYCOPODES, mais qui, selon Dupetit-Thouars, appartient à la monandrie triaidrie & à la famille des naindes. Voyet TRESTICHE.

Le troisième a pour type deux arbiffeaux grimpans, fort voisiis des Liserons.

DUHAMELIE. Synonyme d'HAMELIE.

DULICHION. Dulichium. Genre de plantes établi aux dépens des Souchets. Il rentre dans celui appelé PLEURANTHE.

DUMERILIE. Dumerilia. Genre de plantes de la syngénése égale & de la famillle de labiatifi-res, qui renserme deux espèces natives de l'Amérique méridionale, que nous ne cultivons pas en Europe.

DUMONTIE, Damontia. Genre' de plantes ét-bli aux dépens des VARECS.

DUNALIE. Dunalia, Arbriffeau de la Nouvelle-Grenade, qui conflitue feul un genre voisin du WITHERINGE.

Il ne se cultive pas en Europe.

DUPADA. C'est, dans l'Inde, la réfine du MAHOGONI CHLOROXYLLE.

DUPRATZIE. Dupratzia. Arbufle de la Louifiane, qui sert de type à un genre dans l'hexandrie monogynie & dans la famille des bicornes.

Nos jardins ne le possedent pas.

DURANDE. Duranda. Genre de plantes qui ne diffère pas du RAPHANISTRE & du DONDISIE.

DURILLON. Excroissance qui se montre souvent sur diverses parties du corps des animaux domessiques.

On doit attribuer les darillons à l'engorgement des glandes du tiflu cellulaire de la peau, foit par une cause naturelle, soit à la suite de frottemens répétés, de consusions, &c.

Les CORS sont des espèces de durillons de la première sorte.

Souvent les durillons sont consondus avec les LOUPES, les CLOUS & autres excrosssances des muscles, & avec les exostoses; mais on peut faci-

lement les en diftinguer.

Quelquefois un durillon, en comprimint un mulcle, y fait naitre une inflammation dont les suites sont la supporation; mais jumais un durillon ne peut suppurer, à moins qu'il ne soit désoganise par la pierce à cautère ou autre caussique. C'est avec le ser qu'on en débartasse l'animal, & cela, sans aucun inconvénient, puisqu'il est insensible & toujours superficiel.

Les chevaux, les mulets, les ânes sont sujets aux durillons sur le dos & sur le cou, par le fait de la selle, du bât, du collier, qui compriment quelques points plus que les autres. Dans la plupart des cas, ils les font confidérablement fouffrir pendant le travail & amènent fouvent des ABCES. Voyez ce mot.

DYSODE, Dyfoda. Genre qui ne diffère pas du SERISSE & du BUCHOSIE.

DYSOMNON. Dyfomnon. Plante vivace de la

Nouvelle Orléans, voifine des SISAMES, mais qui constitue un genre particulier.

Elle ne se voit pas dans nos jardins.

DYSPHANIE. Dysphania. Plante de la Nouvelle-Hollande, formant un genre dans la polygamie diandrie & dans la famille des arroches, mais ne se cultivant pas dans nos jardins.

E

L'AU DE CHAUX. Ce nom s'applique à une diffolution de chaux vive dans l'eau, diffolution qui ne va jamais au-delà du cinquième du poids de cette dernière.

On se sert de l'eau de chaux pour panser les ulceres des animaux domelliques, pour absorber l'acide carbonique de la chambre d'un malade, d'une étable, d'une écurie, d'une bergerie trop

peu aérée.

Cependant, pour ces derniers objets, le LAIT DE CHAUX, c'eft-à-dire, la chaux réduite en bouillie, dans une fuffilante quantité d'eau, ell préférable, comme agiffant plus puiffamment. Alors on en couvre les muis, les pic.chers, onen inonde le fol. C'eft encore avec le lait de chaux qu'on exécute l'utile opération appelée CHAULAGE DES GRAINS. Voyet ces mots.

EAU CROUPIE. Eau stagnante dans laquelle des substances animales & végétales se sont complétement décomposées, & qui est chargée d'une

partie de leurs principes constituans.

L'expérience prouve journellement, en tous lieux, que les eux croupies à l'excès ne peuvent nouriri aucune plante, & que le nombre de celles qui croiffent dans celles qui le sont moins, est très borné, presque uniquement à la LENTILLE N'EAL!.

Mais ces eaux, répandues sur les cultures, en petit: quantité à la fois, savogisent étonnamment

leur croiffance.

C'th d'après des expériences multipliées & monntfables, que j'engage cis les cultivateurs à ne pas laiffer perdire, comme on le fait prefque généralement, les taux coupies de leurs mares, de leurs foffés, mais de les faire jeter fur leurs champs, fur leurs prés, au pied de leurs arbes, &c., principalement pendant la force de la végétation, c'ell-à-dire, au princemps. V'oyet ENGALS & ARROSSMENT.

EAU CRUE. Généralement ce nom ne s'applique qu'aux eaux qui contiennent du SULFATE DE CHAUX (félénite, gypfe, plâtre) en diffolution; mais dans quelques lieux on le donne à toures les

eaux froides, par comparaison avec la chalent de l'air, & dans quelques autres, à celles qui sont chargées de calcaire, de fer & autres substances.

Les premières de ces «aux, auxquelles je conferve excluévement ce nom, ne font propres ni à la boiffon des hommes & des animaux qui digèrent difficilement, ni aux arrofemens, parce qu'elles encroûtent les racines des plantes & les font par conféquent périr, ni à la cuiffon des légumes, parce qu'elles ne pénètrent pas dans leur intérieur, ni à laver le linge, parce qu'elles, décomposent le favon.

C'est donc un grand malheur pour les cultivateurs, lorsqu'ils se trouvent placés dans des pays où il n'y a que des eaux crues, & ces pays ne sont

malheureusement pas très-rares.

Dans de rels pays on n'a que la reflource de creufer des CITERNES ou des MARES pour recueillir l'eau des PLUIES, eau roujours faine, & toujours propre à tous les fervices lorsqu'elle est pure.

On peut cependant améliorer la qualité des eaux crues, ou en les faisant bouillir long-temps, ou en mélant des cendres dont la potasse (l'alcali) dé-

compose le sulfare.

Méler du fumier avec ces eaux, pour corriger leur crudité, est un procédé de nulle utilité, quoiqu'il soit recommandé dans quelques livres.

Les caux qui tiennent des terres calcaires ou du fer en diffolution, les laiffent presque toutes déposer, par le seul effet de leur exposition à l'air.

Celles dans lesquelles il se trouve de l'argile en suspension, sont ordinairement blanches & désagréables au goût, mais elles ne sont nullement nuisbles.

EAU DE MER. L'eau de mer contenant une grande quantité de matieres animales en décomposition & des fels terreux (les muriates de chaux & de magnése), qui attient fortement l'humidité de l'âir, feroit un puissant enseignes, si elle ne contenoit pas suisi du muriate de fou le, ou sel marin, qui, de tout temps, a été regardé comme portant l'infertilité. Voyre MARAIS SALES.

Cependant une petite quartité d'eau falée favortfe la végération des plantes, & , mife fur les fumiers , en active très évidemment les efficts, d'après les observations de beaucoup de cultivareurs anciens & modemes.

EAU-DE-VIE. Une des parties constituantes du vin & de toutes les liqueurs qui ont éprouvé la fermentation vineuse.

Toutes les caux-de-vie sont identiques, selon les principes de la théorie; mais on n'en diflingue pas moins, quoi qu'on fasse, n.éme à la première dégultation, les caux-de-vie d'orge, de riz, de cine, de poiré, de mélasse, de cerise, de prune, de pé.he, de pomme de terre, &c., de celles de vin. Parmi ces dernières mêne, des palais exercés jugent s'elles ont été fibriquese à Montpellier, à Andaye, à Cognac ou autres parties de la France.

L'eau-de vie, privée d'une grande partie de l'eau qu'elle contenoit, s'appelle ESPRIT-DE-VIN. On la nomme alceol, loriqu'elle n'en contient plus du tout.

Les caux-de-vie font fi recherchées de tous les peuples pour la boiffon, & leur emploi dans la rats & dans la médecine et fi étendu en Europe, qu'elles font l'objet d'un commerce immenfe, & eelles de vin, comme fupérieures aux autres, concourant puisfamment à augmenter les produits de nos vignobles, & par conféquent la maffe des preduits erritoriaux de la France.

Il n'y à pas encore cinquante ans que presque cous les propriétaires de vignes distilloient euxmêmes la portion de leur récolte en vin qu'is ne pouvoient pas vendre en nature; mais les progrès de la chimie & des arts induiriels ont porté quelques capitalises à monter des fabriques d'eux-devie tellement en grand, que les propriétaires ne peuvent pas lutter de p-rifection & d'économie avec eux, de sorte que es s derniers ont plus d'a vantages à leur vendre leur vin qu'à le distiller,

Cet article, ainfi que celui DISTILLATION, ne doivent plus fervir que d'indication pour avoir recours au Dictionnaire des Arts économiques, ou leur objet fera traité avec une grande étendue.

L'utilité dont peut être l'eau-de-vir dans les maladies des hommes & des anivaux domeltiques, doit déterminer les cultivateurs à en avoir conftamment une petite provision. Il est même bou qu'ils en donnent quelques petits verres à leurs ouvriers, dans les époques brumeules de l'année, afin de foutenir leurs forces mufculairer, furtout s'ils travaillent dans les environs des étangs ou des marais.

Les LIQUEURS de table ont presque toutes l'eande vie pour base, & l'agrément de leur usage ne permet presque plus de s'en passer, même aux ménages les moins livrés au luxe. Les cultivateurs rouveront, à l'article qui les concerne, quelques indications relatives à leur compossions EAU SAUVAGE. On appelle ainfi, dans quelques cantons, des eaux q ii fourdent après les puies, au milieu des champs, & s'y confervent affez long temps pour nuire aux cultures qui s'y touvent.

Comme c'est à la nature & à la disposition du fel que sont dues les eaux sauvages, les moyens de s'en débarrafier varient dans chaque localité. Quelquesois des Fosses, des Pierreses, des Puisandes font arriver à ce but 3 quelques ois les plus fortes dépenses n'embenn à aucun réfulier s'embennées n'embennées n'embenné

Voyez ces mots & ceux Uligineux, Marais, Labour, Maître.

EAUBURON. L'AGARIC POLVRÉ porte ce nom dans quelques lieux.

ÉBOURGEONOIR. SERPETTE emmanchée à l'extrémité d'un long bâton, laquelle fert à couper les pouffes nouvelles qui se dévoloppent sur les arbres d'alignement.

ÉBOUTINER. Ce mot, qui ne s'emploie plus, étoit synonyme de lever des Accrus, des RE-JETONS.

ÉBOUTONNEMENT. Action d'enlever les Boutons des arbres.

Dans l'état de nature, les arbres ne se chargent que de la quantité de bourons, soit à bois, soit à truits, qu'ils peuver: nourir; mais dans nos jardins, où ces arbres sont palissadés; taillés, totturés de toutes manières, il est des cas où un jardinier éclait é est sorcé d'en diminuer le nomb.e.

Comme les arbres fruitiers, en espalier, ne doivent conserver que des branches latérales & une quantité modérée de fruits, il est fouvent utile de supprimer, avant leur épanouissement, quelques unes de ces fortes de boutons. Ce fort consamment ceux qui sont sur trop rapprochés, qu'il s'aut soumettre à cette opération.

On pratique l'éboutonnement beaucoup moins que l'Ebourgeonnement & la Suprression Des fruits. Efice à tott, efice à raifon? C'est ce qui sera discuré à ces mots & à celui Taille.

ÉBROUEMENT. C'est, dans les animaux domestiques, la nême chose que l'éternuement dans l'homme.

ÉBROUSSER. Synonyme d'Effeuiller & d'EBOURGEONNER.

ÉBULLITION, Effet de la vaporifation de l'eau qui touche les bords d'un vase qui en est plein, &c qui est placé sur le seu.

Dans les temps lourds, & fur le bord de la mer, l'eau entre plus tard en tibultition que dans les temps fecs & au fommet des montagnes, parce que la pefanteut de l'air y porte obfiacle: auffi la chaleur de la main suffite lle pour la produire dans le vide.

Tous les fluides exigent un degré différent de

chaleur pour entrer en ébullition.

Quelques moyens qu'on emploie pour augmenter l'édultirion de l'eau lorsqu'elle est arrivee à un certain terme, on ne peut y parvenir. Avis aux ménagères qui croient arriver plus promptement à leur but en augmentant le seu autour de leur marmitte, sous leur chaudière, leur casscrote, &c.

On peur faire bouillir, sans inconvénient, de l'eau, parce qu'elle ne peur perdre que le gaz acide carbonique qu'elle a absorbé; mais pour peu qu'on saffe bouillir du vin, de l'buile, &c., on change la proportion de leurs principes constituans, & il devient de trute impossibilité de les rétablir.

Il n'est point de ménage rural qui puisse le passer d'eau bouillante; cependant je n'ai pas besoin de développer davantage les principes de l'ébulition.

ÉBULLITION DU SANG. Ona donné ce nom, ainsi que celui d'ECHAUBOULURE, à la sortie presqu'instantaée de boutons nombreux, & accompagnée de rougeur, de chalcur & de démangeation, dans une ou plusseurs parties du corps des animaux domessiques.

Une nourriture trop échauffante, un coup de folcil, un exercice forcé, une sueur rentrée, cau-

fent les ébullitions du fang.

Le repos, un régime rafraichisfint, les sudorfiques, les siagnées, sont les temèdes les plus étaces pour faire disparoite les béultitions, quelquefois presqu'aussi vice qu'elles sont venues; d'autres sois seulement après un long emploi de ces remèdes.

Il est rare que ces Eullitions aient des suites

Braves.

ECALOT. Le HANNETON s'appelle ainsi dans certains lieux.

ECASTAPHYLLE. Ecaflaphyllum. Ginre de plantes établi aux dépens des DALBERGES.

ECBALION. Echalium. Genre de plantes qui fepare la MOMORDIQUE PIQUANTE de ce dernier.

ECCREMOCARPE. Eccremosarpus. Genre de plantes de la didynamie angio(permie & de la famille des bignonées, qui renferme trois efpèces naturelles au Perou, & dont aucune n'est cultivée dans nos jardins.

ÉCHALIS. Paffage au-deffus d'une HAIE, au moyen de deux ou trois troncs d'arbres formant escalier.

ÉCHAMÉ ou ÉCHAMEIS. VIGNE dont les ECHALAS fout liés les uns aux autres par des perthes parallèles au fol.

On echame pour empêcher les vents de renverke ks échalas, & par fuite les ceps.

ÉCHAMPELÉ. Une VIGNE est échampelée, lorique, par l'effer des chaleurs de l'été, ses boutons pour l'année fuivante ne se font pas formes. TAILLER court est le moyen employé contre cette circonstance, qui fair crainale une mauvaise récolte pour cette année.

ÉCHAUBOULURE. Synonyme d'ÉBULLITION DU SANG.

ÉCHAUI FEMENT. Dans les animaux domeitiques, comme dans l'homne, l'éthau'finemen ettle refultar d'un travail forcé, d'une mauvaife noutriture, d'un excès dans la jouissince. Il fe caractéife par une légère chaleur par tour le corps, par le tenefine, l'envire fréqueme d'uninr, de faut de fommeil, le besoin de boire, &c. Tantot il n'eft que passager, tantôt il devient durable. Les bestituat des pays chauds & fices y font plus fuiets que ceux des pays froids & humides ; les mâles plus que les femelles.

On guérit l'écha-ffement par le repos, par des beissons abondantes, par le changement de nourriture ou une diminuiron notable dans la nourriture habitutelle, par des lavuemens, par la signée. Du nitre & du vinaigre dans la boisson, pro-

duisent souvent des effets miraculeux.

Il en est de même des racines aqueuses, telles que les raves, les carottes, les pommes de terre & herbes verses, surtoux de la luxerne & du trèse en petite quantité.

Les bains font conflamment indiqués. Le plus fouvent l'échauffement est le premier symptôme d'une maladie; alors on le traite avec la maladie même.

ÉCHAUFFEMENT DU BOIS. Les ouvriers en bois difent qu'il est échausée, lorqu'il donne des indices d'un commencement de Carie sèche. Presque tous les arbres Couronnes ou Elagues présentent des traces d'Echauffement.

ÉCHÉANDEE. Echeandia. Platte vivace de de l'île de Cuba, qui avoit d'abord été placée parmi les ANTHÉRIECS, enfuite établie à titre de genre, enfin réunie aux CONANTHÈRES.

Elle ne se cultive pas en Europe.

ÉCHELONNÉ. SEIGLE ou FROMENT dont une partie des grains a avorté par suite du défaut de nourriture, ou, ce qui est la même choie, d'une sécheresse extraordinaire. Voyez BRULURE.

ÉCHENILLOIR. Plusieurs infirumens propres à couper de lain, pendant l'hiver, les petites braithes des arbres fruitiers en plein vent, ou des arbres de ligne, sur lesquelles se trouvent fixés des nids de la Chenille Commune (bombir), portent ce nom.

Le plus connu, le seul qu'on trouve à vendre chez les clincaillers de Paris, est composé de deux pièces de ser mobiles, inégales, coupantes, assemblées comme des ciseaux. La plus grande est recourbée comme une serpette, & porte à sa partie inférieure, une douille dans laquelle entre l'extrémité d'une perche; la plus pettre, épaifie à son sommet pour qu'elle puisse se renverser, oftre un anneau à sa partie inférieure, anneau dans lequel entre une ficelle.

La branche courbe de cet instrument se place sur la branche à couper, & en tirant sortement & brusquement la ficelle attachée à l'autre, on la rapproche de la première & on coupe la branche.

Cet infrument, très-bien combiné, suffit pour tous les cas & elt d'un prix modéré, ainsi que d'un long service. Il est donc inutile d'en indiquer d'autres. Voyet CHENILLE.

ÉCHINAIRE. Echinaria. Genre de plantes établi pour placer la RACLE EN TÊTE.

ÉCHINAIS. Echinais. Genre de plantes établi par H. Cassini, pour placer la CARLINE ECHINEE.

ÉCHINE. Echinus. Arbre de la Cochinchine, qui forme seul, dans la dioccie polyandrie, un genre voisin des ULASSI.

Il ne se cultive pas en Europe.

ÉCHINELLE. Echinella. Genre de plantes qui sépare quelques espèces des BATRACHOSPERMES.

ÉCHINOCHLOA. Echinochloa. Genre de plantes établi aux dépens des PANICS.

ÉCHINODORE. Echinodora. Genre de plantes qu'a établi Richard, pour placer les FLUTEAUX qui ont un grand nombre d'étamines.

ÉCHINOLÈNE, Echinolana. Genre de plantes établi aux dépens des PANICS.

ÉCHINOLITRE. Echinolistum. Genre de plantes dont le type est le SCIRPE SETACÉ. Il rentre dans celui appelé ISOLÈPE & FIMBRYSTYLE.

ÉCHINOLOBIUM. Echinolobium. Nom donné à un genre de plantes qui renferme les SAIN-FOINS propres à l'Europe. Il ne diffère pas de l'ONOBRYCHIS.

ÉCHINON. Cylindre de bois mince, ouvert aux deux bouts, qui sert, dans le département des Ardennes, de sorme aux FROMAGES. Voyez ECLISSE.

ECHINOPOGON. Echinopogon. Genre de plantes établi pour placer l'AGROSTIDE OVALE.

ÉCHINORINQUE. Genre de ver qui vit dans les intestins des animaux domestiques & qui les affoiblit, même quelquefois les fait périr.

La plus remarquable des efpèces qui le compofent, eft l'ECHINORINQUE GEANT, qu'on trouve dans le cochon. On a reconnu qu'elle a caufé une épidémie fur ces animaux, en 1811. Les remèdes à employer, pour les chaffer, font des purgatis multipliés & l'huile empyreumatique. Voyez Ver.

ÉCHIOCHILON. Echiochilon. Plante de Barbarie, qui conflitue feule un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des borraginées.

Elle ne se cultive pas dans nos jardins.

ÉCHIOÏDE. Echioïdes. Genre établi fur la LYCOPSIDE VESICULAIRE. Il ne diffère pas de celui appelé NONEE.

ECHMÉE. Echmea. Plante du Pérou, qui conftitue seule un genre dans l'hexandrie monogynie & dans la famille des asparagoides.

Nous ne la voyons pas dans nos jardins.

ÉCHOISELER. Nom d'une forte de LABOUR qui se donne, à l'entrée de l'hiver, aux VIGNES des environs de Paris. Il confisse à Dachauser. les Cers & à réunir la terre qui les entouroir, en perites buttes, dans leurs intervalles.

ÉCHOPE. Petite auge de bois, dont un des bouts est oblique, laquelle, après avoir été emmanchée par l'autre bout, à un bâton de quatre à six pieds de long, sert à prendre de l'eau dans les bassins & à la répandre, en sorme de pluie, sur le gazon.

C'est une excellente manière d'ARROSER que celle au moyèn de l'échoppe, mais elle ne peut pas être pratiquée partout.

ECHTRE. Echtrus. Plante épineuse de la Cochinchine, dont on fait un genre, mais elle se paroît pas différer de l'ARGEMONE du Mexique.

ÈCIDIE. Ecidium. Genre de plantes établi aux dépens des Vesses-toup, & qui renferme plus de foikante espèces, toutes se treuvant sur les seuilles & les tiges des plantes, & vivant, comme parasites, aux dépens de leur séve. Il est très important aux cultivateurs de les étaudier, pour pouvoir trouver un moyen de diminuer l'étendue des pertes qu'ils leur occasionnent quelquesois.

Les effets des teidies sur les plantes, sont les mêmes que ceux des UREDES; en conféquence, je renvoie à cet article ceux qui voudront les connoître.

Les deux espèces qui, aux environs de Paris, font le plus fréquemment dans le cas de nuire aux produits de la culture, sont : 1º. l'Ectole des CHICORACES, qui attaque li souvent la SCORSO-RERS de le SALSFIS, de les empéche de prendre leur accreiffement ; elle est d'abord jaune & enfoite noire ; 1º. l'ECTOLE 2º NORILLACE, qui croit sur la surface intérieure des feuilles des poiriers, en forme de tubercules jaunes, renfermant une poofiére brune. Elle est que lquetois si commune qu'elle compêche les arbres de porter du fruit, non-feulement l'année de son apparition, mais encoie la suivante.

Les moyens de se garantir des dommages causés par ces deux plantes, ne me sont pas connus. Inutilement jai tait enlever de brûler les fœuilles d'un poirier qui en étoient couvertes pendant deux années consécutives, il en effiit presqu'autant la troiséme.

ÉCIMAGE. C'est LABOURER la moirié d'un champ, en recouvrant l'autre moitié avec la terre retirée du sillon.

Ce déteftable labour eft, avec risson, abandonné.

ÉCLAIRCIE (Coupe par). Manière d'exploiter les bois, dont les avantages font conflatés par un grand nombre d'expériences en gran 1, que la théorie approuve complétement, & qui cependant eft à peine connue en France.

La coupe par telaireie est formée sur ce principe incontessable, que les racines d'un abre ne peuvent nourrir qu'une certaine quantité de branches, moins dans un mauvais & plus dans un bon, & qu'en diminutant le nombre de ses branches, celles qui restent profiteront de la séve qui auroit ali-

menté les autres.

Ainh lorque, dans les pépinières, après avoir récepé des plans mai venans, on les met sur le brin le plus droit & le plus fort, on fair une létairiet, dont les suitess sont une tige usique, qui souvent acquiert, avant son premier hiver, une hauteur & une grosseur décuples de celle qu'île a remplacée. Voyet Perristien & Receptage.

Ainfi larque, dans un taillis, on coupe, tous les deux ou trois ant, les brins les plus foibles des trochées, pour accelérer la croiffance des autres, & qu'en même temps on fapprime les épines, les ronces, les rofiess, les houx, les troénes & autres morts bois , on fait encore une éclarité , dont les réfultats font très-profitables.

Mais ce sont de gran ls écluircis de ceux qui ont lieu dans les stuaies, pour non-seulement donner p'us d'espace aux racines des chênes, des hêtres, des frênes, des châtaigniers & autres arbres de hu fervice, mais encore plus d'air à leurs bran-

ches, dont je veux parler ici.

Le système des éclaircissemen, si bien développé par MM. Hartig & Bondsdorfs, n'est prasiqué, en France, que dans la forêt de Villera-Cotteres, dont M. de Violaine est l'inspecteur. Il en a été parlé au mot Explostation, mot auquel je renvoie le lecteur.

ÉCLOPE. Exlopes. Genre établi fur deux plantes frutescentes du Cap de Bonne-Espérance. Il est de la syngénésie supersitue, & a beaucoup de rapports avec le. ATHAMAGE & les RELEANIES. Nous ne possédons pasa ces deux plantes dans nos

pardins.

ÉCOBUSE. La CANCHE CESPITEUSE s'appelle ainfi aux environs de Boulogne.

ÉCOISSON, C'est, dans le département des

Deux Sevres, un Sillon plus court que les autres.

ÉCONOMIE. L'acception commune de cemot cfl s'inonyme d'EPARCHE, de PARCHEONE. Ainsi un cultivateur est économe lorsqu'il ne fait que des dépenses strictement nécossaires, ou mieux qu'il se prive de toutes les jouissances qui lui coûtent de l'argent.

lei ce mot fignifie l'ordre que met un cultivateur dans touts les parries de se receteets & de ses dépenses; l'application qu'il apporte à tout ce qu'il fait ou l'ait faire, afin de remplit le mieux possible son but ; le soin qu'il prend que ses bestiaux soient convenablement nourris, que ses infrumens aratoires foient conscrés en bon état da service, que le produit de se récoltes soit souttrait à toutes causes de destruction, &c. Sec.

Très-ficquemment un économe, dans cette dernière acception, est regardé comme un prodigue par un économe dans la première, qui ne penfe pas, ainsi que lui, qu'il est profitable dene pas économier fur la boné des matériaux, fur la profondeur des fondations, sur l'épaisseur des murs, &c., d'une maisson des inétinée à passer fuccefivement à vingr générations, qu'il est profitable d'achetre de bons pluiôt que de mauvais chevaux, dont on sera obligé de nienager le travail ou qu'il faudra remplacer peu après, de bien paper douvriers, se de home siquex, pour être autorisé à en exiger un meilleur travail, des sons plus affetus, &c.

La véritable économie du cultivateur confifte donc à savoir dépenser à propos, & à revousser tout bon marché, lorsqu'il est finié sur la mau-

vaife qualité de l'objet à vendre.

Mais la femme de ce cultivateur a une autre forte d'éconème à mettre en pratique. C'est celle de veiller à ce que tout ce qui est de fon resfort. c, coive exactement un emploi utile, c'est-à-dire, que rien ne se petde, que chaque chose foi confommée ou vendue au moment même où il est le plus avantageux de le faire.

Que de nuitions se dissipent tous les ans en-France, parce que les semmes des cultivateurs neveillent pas affez sur leur laiterie, sur leur pouluiller, sur leur cave, sur leur sur grenier, &cc., qu'elles sont pillées par leurs enfans, par leurs domeftiques, par les chiens, les chats, les belettes, les souris, &cc. l

Que de choses j'aurois à dire sur le sujet que je traite! mais il faut que je m'arrête.

ÉCORCE. Partie extérieure des végétaux de la classe des dicotyledons, & sous laquelle se fair leur accroissement.

On diltingue très-facilemen l'écorce de la plupart des arbres, lorfqu'on les coupe transverfalement ou longitudinalement, par la couleur, lacontexture, &c. Au temps de la seve on l'en sépare avec la plus grande facilité.

Ainsi que le bois, l'écorce est composée de

couches concentriques, mais elles y font beaucoup plus minces. On les a divifées en trois foit.5: "2" FEPTERMEL 2", les COUCHES CORTICA-LESI 39, le-LIBER, forres qui ont été, à leur article, l'objet de confiderations féctives, & fur lefquelles, par conféquent, je n'ai rien à dure ici.

Il est des keorees dont l'épiderme se sépare & tombe chaque année, & qui, par conséquent, n'augmentent pas d'épaisseur, celles du PLATANE, de la VIONE, &c. Il en est d'autres qui n'augmentent pas sans qu'on sache pourquoi, celle

du CHARME, par exemple.

Dans la plupart des arbres elle s'épaisst à mefure que l'aibre grossit; & comme ses couch-s extérieures desséchées ne se prétent plus à la dilatation, elle se crevasse irrégulièrement, comme on le voit sur le tronc des vieux CHENES, des vieux PORTRERS. &c.

La partie interne de l'écorce se régénère, mais non la partie externe; ainsi, quand on me niève un morceau, au printemps, il se forme en dessous no bourrelet d'uns végétation plus active dans partie supérieure, qui recouvre plus ou moins promptement la plaie selon sa largeur, l'espèce d'arbre, la bonté du sol, la chaleur & l'humidité de la saison, &c. Poy. BOURRILET, CAMBIUM, SEVE, VEGSTATION.

Lorsqu'on fait une greffe, c'est de la dernière couche corticale que sort le cambium qui l'atta-

che au fujer.
Les racines d'une BOUTURE fortent toujours

de la dernière couche corticale.

Voici comme j'espique la formation de l'écorez: la fève étant arrivée aux feuilles, s'y charge d'une plus grande quantité de carbone, s'y organife; li pe puis employer cette esprefilon, s'r edefecend changée en Cambium, dont une partie, c'est la plus grande, fe dépofe fous l'étores & crée, fous la forme de tubercules alongés, une nouvelle couhed "Aubiers, tandis que l'autre, rejectée contre l'écore, remplace l'ancien Libera, qui ne diffère des autres couches corticales que parce qu'il conferve un principe de vie que n'ont plus les dernières, c'est-à dire, que la éver & les fuces propres y circulent, & qu'il se prête à la dilatation la plus étendue.

Cette dilatation des couches corticales éprouve d'autant plus de réfiffance que l'écorse est plus épaisse ou plus soche; de sorte que le grossifiement des arbres est moins rapide quand ils sont vieux, & est mointre du côté du midi que du côté du nord dans ceux qui sont exposes au soleil. On la diminue, cette réstance, dans les ARBRES FRUITIERN, en fendant longitadinalement leur écorce, comme il a éte dit à l'article du Celeur écorce, comme il a éte dit à l'article du Celeur écorce rend plus susceptible de cette opération gu'aucun autre.

D'après ce que j'ai dit plus haut, il ne devroit

y avoir de produites que deux couches corticales par an, au plus, dans les arbres d'Europe; (avoir : à la féve du printemps & à la féve d'août; cependant chacune d'elles peut se diviser par la macération en beaucoup d'autres, ce qui doit saire croire qu'en Europe, comme dans les pays intertropicaux, l'accroissement des arbres a lieu sans interruption pendant tout le cours de l'année.

Dans son état naturel, l'écorce ne se change jamais en bois; mais lorsque deux branches du même arbre ou de différens arbres du même gente son liées l'une contre l'autre, leurs deux écorces disparoissent, se ces branches se greffent par approche. On n'a pas encore pu expisquer ce saix.

Le principal avantage de l'écorte paroit être de retarder l'évaporation de la feve & des fues propres qui circulent entr'elle & l'aubier. Lorfqu'on l'enlève en hiver, l'arbre pouffe au printemps comme à l'ordinaire, mais fes feuilles ne parviennent pas à la moitié de leur grandeur, fes fleurs tombent après s'être épanouies, & il meunt l'automne (uivant.

Les phénomènes sont les mêmes lorsqu'on se contente d'enlever un anneau à l'écorce quand la plaie est affez large pour qu'elle ne puille pas se recouvrir dans l'année, mais ils suivent une marche plus lente. Leur premier effer sst d'affurer, au contralze, la production du fruit, en empêchant les sleurs de tomber, & d'accélérer leur maturité. Voyz 'Incision Annulaine.

Lorsqu'on laisse la plus petite lanière d'écorce dans la lonqueur du tronc d'un arbre écorcé sur pied, la séve monte aux branches & en descend par cette lanière, & il continue de vivre & de fructifier, mais il ne grossit plus que dans la por-

tion qui est sous la lanière.

Ces phénomènes n'ont pas lieu loríque, comme dans l'écorcement du chêne liége, on laife le liber, qui, ainfi que je l'ai obfervé plus haut, eff la feule partie vivante ou mieux demi-vivante de l'écorce. Dans ce cas, l'écorce se reproduit & l'arbre ne souffre pis.

S suvent, lorsqu'on isole une plaque d'écorer sur le tronc d'un arbre, il sort une branche de cette écorer. Il seroit possible d'employer ce moyen pour regarnir des arbres en Espaliers, en Que-NOUILIES, &c., dans leurs parties privées de branches.

L'aubier d'un arbre écorcé sur pied se durcit de deux manières; savoir : 1°, par l'evaporation de la partie aqueuse de la séve & des sucs propres qu'il contient; 2°, par le dépôt de la partie solide de cette même séve dans ses vaisseux : aufs cette opération est-elle très-avantageuse à exécuter sur constaté Basson, Varenne de Fenille & Maius. Cependant, un auteur allemand s'est élevé contre elle. V'oyq ECONCEMENT DES ARBRES.

Il est des écorces dont l'homme tire un parci

extrêmement utile, telles que celles du CHAN-VRE, du LIN, du GENET D'ESPAGNE, de l'OR-TIE, &c.&c., avec lesquelles on fabrique le FIL, la Toile & le Parien ; celles des Tilleuls, qui fervent à faire des cordes; celles de la plupart des CHENES, qui, concaffees, conflituent le TAN; celle du CHENE LIEGE, avec laquelle se fabriquent les Bouchons; celles du CANELIER, du QUINQUINA, du SIMAROUBA, &c., qui lourniffent des drogues à la médecine.

Cet article auroit pu è re plus étendu, mais on trouvera ce qui manque pour le compléter, à ceux qui sont indiqués par des caractères majuscules.

ECOSSAINS. FROMENT auguel une ou deux des BALLES florales rettent attachées à la suite du BATTAGE.

Il est des années & des variétés de froment où les écoffains se montrent plus abondamment, & où on peut plus difficilement les faire disparoître par le CRIBLAGE & le VANNAGE. Voyer BLE RETRAIT.

Les écossains qui ont résissé à un second bate, fait pendant l'été, sont donnés aux Vo-

ECOT. On appelle ainsi les CHAUMES ou la JACHÈRE dans la ci-devant Bretagne.

ÉCRITEMENT. Opération de réparer les foffés & les trous destinés à recevoir des arbres, en augmentant un peu leur largeur.

Ecriter est une excellente opération qui devroit être ufitée parcout, pout l'avantage des culti-

ECTROSIE. Edrofia. Genre de plantes de la polygamie triandrie & de la famille des graminées, établi pour placer deux espèces de la Nouvelle-Hollande, qui ne se cultivent pas dans nos jardins.

ÉCUREUIL. Quadrupède de l'or ite des rongeurs, qui, dans les cultures voilines des bois, cause quelquesois de grands dommages aux propriétaires, en mangeant les châtaignes, les noix, les noisettes, les amandes, les poires, les pommes, les cetifes, &c.

Je le cite pour engager les cultivateurs à lui faire une chaffe active des qu'il se montre autour des habitations, parce que l'élégance de sa forme & la gentillesse de ses manières le faisant voir avec plaifir, je l'ai vu protéger contre les coups de fufil, au détriment de l'intérêt general. Voyez le Didionnaire des Animaux,

ÉCURIE. Logement disposé pour les chevaux, & qui diffère de ceux confacrés aux BETES A CORNES & aux Bêtes A LAINE, lesquels sont connus fous les noms d'ETABLE & de BERGERIE.

Quelque chalcur qu'aient mife les ectivains, amis de la prospérité agricole de la France, à blamer les vices de la construction de presque toures les écuries, foit relativement à la fante des che-

Dia. des Arbres & Arbuftes.

vaux, soit relativement à la commodité du service, foit relativement à la bonne fabrication des funiers, elles sont encore généralement basses, peu aérées, étroites, fans divifinns, non pavées, offrant des trous où féjourne l'urine jusqu'à f n évaporation ou fou infiltration. On n'en ève les litières que tous les mois. Il suffit d'entrer dans ces écuries pour sentir une odeur infecte, pour éprotver une difficulté de respirer, pour ressentir aux yeux & à la gorge un picottement suivi promptement d'un mal de tête. Aussi combien de chevaux périffent de la maladie du fang! combien perdent la vue I combien de jumens avortent ! &c.

On peut construire deux fortes d'écuries, les fimples & les doubles. Dans les premières on ne place qu'un rang de chevaux, & dans les fecondes deux rangs. Il se trouve peu de cas où on puisse, même où on doive en mettre trois, encore moins

quatre rangs.

La longueur des écuries sera proportionnée au nombre de chevaux qu'elles doivent contenir, & être toujours plutôt trop grandes que trop petites; de forte que, quoiqu'un bidet tienne moins de place qu'un cheval de labour, il faut la calculer comme si chaque cheval employoit un mètre un tiers pour se coucher à l'aise & être panfé commodement : ainfi une écurie pour cinq chevaux, aura vingt pieds.

Quant à la largeur elle doit être la même, quel que foit le nombre de chevaux. Ainfi, en calculant la largeur du râtelier & de la mangeoire à deux pieds, à dix pieds la longueur du cheval & de son recul, à quarre pieds le passage pour le fervice, on trouvera que cette largeur doit être fixée à 16 pieds.

Comme les gaz hydrogène & azote font plus

légers que l'air commun, & que le giz acide carbonique se dilate d'autant moins qu'il est plus froid, que d'ailleurs une températute permanente trop elevée est seule très nuisible à la santé, les écuries ne peuvent être trop élevées; cependant il faut, en fixant leur élevation, calculer la dépense. Ainfi, en la bornant à douze pieds, on remplit toutes les indications moyennes. En partant des mêmes bases, les écuries dou-

bles auront 30 pieds de large & 15 pieds de haut. Il est donc plus économique de constraire des écuries doubles que des écuries fi ples, surtout pour les cultivateurs, dont les chevaux sont généralement moins turbulens que ceux de luxe.

Mais il v a deux fortes de manières de placer les chevaux dans les écuries, savoir : ou contre les deux murs, avec un paffage au milieu, on au milieu, avec un râtelier fimple & une mangeoire double: alors il y a un paffage contre chaque mur.

La hauteur des mangeoires au-dessus du sol doit être fixée à quatre pieds, terme moyen, c'eft-àdire, à fix pouces de moins pour les petits chevaux & les à es, à fix pouces de plus pour les très-grands.

Ces mangzoires sont ou en dalles de pierre, ou en madriers de bois, selon la convenance eco-

nomique

Pour que les chevaux ne foient pas aveuglés par propose de l'ur douver une direction vertecale; mais cette position les empéche de prendre faction de l'orin, de forte que l'eloignement de leur partie furpé. Jeune du mur doit être seulement le Veyr RATELER.

Mais fi la falubite des Éuriet dépend de leur largeur & de leur hauteur, elle dipend aufi des ouvertures qui y aménent un air nouveau. A nfi elle aura une porte large & haute. & afiz de fenêtres oppofées (furtout deux grands aux extrémités), pour qu'il y entre continuellement un grand courant au-deffiss de la tête des chevaux; ainfi le foi en fera pavé & incliné en dehors pour que les urines é'écoulent facilement; ainfi la litère en fera rechargée tous les jours ou tous les d'ux tours. & celtevée au moins une fois par femaine.

Les fenêtres seront tenues ouvertes le jour, pendant l'hiver, du côté opposé au vent seulements mais elles le seront toutes, jour & nuit,

pendant les chaleurs de l'été.

C'elt un préjugé abfurde que de croire que les coiles d'araignées foient utiles dans les écuries, elles doivent être au contraire foigneufement enlevées; car, tombant dans le manger, elles caifent aux chevaux des toux neuveuses, dont les

fuires penvent être funelles.

Il ell à defirer, pour l'économie du fervice, que le foin & l'avoine foient placés au-deffus des écuries, & qu'on puiffe les faire comber directement dans les râzeliers & dans les mangeoires; mis comme les émanations des chevaux & du fumier altérent la bonne qualité de ces fubliances, futrout du for il fle fireferable, lorfque le plancher, comme cela doit toujours être, elt parfairement joint, même plafonné, de faire tomber ce dernier par une ou deux conduites en planche, qui defeendent dans un ou deux des coins, juiqu'à une três-petite diffance du fol.

Bailgeonner tous les ans, avec un lait épais de chaux, les murs des écaries, elt une opération futile à leur falubrité, que, dans aucun cas, les cultivaents ne doivent s'y refuter fous prétexte d'embarras ou d'économie. On choîtira les jours les plus longs & les plus chauds pour l'exécuter, parce qui a'ors la deflic cation, pendant laquelle s'entevaux doivent en être éloignis, s'epérera en deux ou trois jours. Imbiber le fol du même lait de chaux, eft encore excellent.

Des supplemens à cet article se trouveront aux mots Cheval, Ferme, Etable, Bergerie, Toit a porc, Poulailler & Colombier.

EDMONDIE. Edmondia. Genre de plantes établi par H. Callini, for l'Immorrelle sesamoire. ÉDOSSER LE SOL. C'est le PELER.

On édoffe les landes dans une partie pour améliorer une autre partie.

C'est généralement une mauvaise opération que d'étoffer, mais il est des cas où elle doit être tolèree. Voyer LANDE & VIGNE.

ÉDOUARDE. Edwardia. Genre de plantes qui fépare des autres les Sophores Tetraptire & a petites feuilles.

ÉDUCATION AGRICOLE. Depuis des fiècles les amis de la profpérité agricole de la France fe plaignent, & ce avec taifon, de l'ignorance qui fe remarque généralement chez les cultivateurs.

Aujourd'hui ces causes sont détruites, puisque le principe de l'égalité des droits est consacré par la Charte, & que la méthode de l'enseignement

mutuel est connue.

Het done à efpérer que les habitans des campagnes fauront bientôt tous lire, écrire & calculer, & par fuite pourront se souhraire, en lisant toures sortes d'ouvrages, aux préjugés sous le joug desquels ils ont jusqu'à ce jour géni. Ainsi nos neveux ne se soumetront plus, ni au joug des praticiens (g. ns. de loi), ni à celui des forciers, ni à celui des saints, sur lesquels ils comprent souvent plus que sur leur bon sens, que ur leur travail, que sur leur furveillance, &c.

Avec l'éducation feule que je viers d'indiquer, on peur, au moyen d'une longue pratique, obtenir des cultivateurs habiles; mais il eft facile d'en former de fupérieurs, en peu d'années, en leur donnant des leçons de theorie prifes dans tous les fâcels & dans tous les pays, & en leur en faifant l'application au pays où ils font destinés à opérer.

C'est d'après la cerritude des utiles résultats de ces leçons que l'Ecole d'agriculture d'Alfort a été fondée, ainsi que celles de véterinaire du même lieu & de Lyon, & les Ecoles des arts & métiers

de Châlons & d'Angers.

Actuellement il n'y a plus à defirer que de voir fe former, à l'exemple de l'Efpagne, une demidouzine d'écoles pratiques dans nos departemens, dont la culture est la plus distincte, écoles cul les riches comme les pauves rouveroient a prendre, par les yeux, toutes les notions propres à les guider avec certique dans leurs travaux. Déià plus fisurs fois le Gouvernement a donné un commanement d'évécution à ces vues ; mais des obstacles tenant aux finances, les ont fait ajourner. Sans doute six fermes expériment.les, d'une étende fu fusfinare pour remplir ce but, & à la proximité fusfinare pour remplir ce but, & à la proximité

d'une grande ou d'une moyenne ville, exigeroient, tant pour leur acquitition que pour leur etablillement, une fomme importante; mais quand on confidere que fi elles font bien dirigées, elles douvea au moins parel leurs depenfes annuelles & l'interêt de leur valeur, il femble qu'il n'ell point de motifs plaufibles pour les refutes à l'utilité générale.

Les Societ's d'agriculture, les correspondans du conteil d'agriculture, excités par un zèle dest réresses, excités par un zèle dest réresses, encouragés par le Gouvernement, remplitient empartiel evœu que j'ement en favourde des écoles pratiques d'agriculture, avec cettre diférence qu'elles n'agrifient que sur des hommes fits, c'elt-à-driee, debi imbus d'idees faulles, tantis qu'un bon professeur incluqueroit à des junns gens éts idees varies, qu'ils n'auroient aucun motif pour rejecter, & qui ne sortiroient plus de leur memoire.

Après un fejour de deux ou trois ans dans une de ces écoles, les jeunes gens qui autoient temporté des prir, fetoient appelés à voyager au compre du Gouvernement, pour compart ce qu'ils ont appis avec ce qui fe lait dans les autres parties de la France, dans les autres contrés de l'Europe, dans les autres parties du Monde

Que de résultats précieux pour le persessionnement de la raison humaine, pour l'augmentation de la richesse territoriale, seroient la suite d'une instruction agricole établie sur de parcilles

bafes!

Mais combien scroient encore plus généraux ces avantages, si l'agriculture entroit, comme partie obligatoire, dans les premi-rs degrés de l'inftruction publique!

EFFONÉ. Altération d'EFFANÉ. Voyez ce mot & celui FEUILLE.

EFFORT. On donne ce nom aux extensions contre nature que des mouvement strop bruiques, ou trop respétés, occasionnent aux muscles des chevaux, & dont les suites sont des deuleurs aigués & durables, ou au moins le bottement.

· Lor qu'un effore a lieu à l'épaule ou au bras, on l'appelle ÉCART, ENTR'OUVERTURE. Voyez ces

mots & celui ENTORSE.

Presque toujours les efforts sont suivis d'une manation locale, à laquelle il faut d'abord s'opposer par des frictions d'eau-ele-vie camphrée, des lavemens, la sispaée, la diète. La sièvre accompagne souvent cette inflammation. Lorsqu'elle est palière, on applique des aromatiques ou dis altigrens en cataplaine.

Le plus dangereux de tous les Morts est celui des reins. Il est rare qu'il se guerisse complètement. Cependant on en a des exemples. Des boutons de seu sur les verièbres lombaires ont priucipalement offert des résultats satisfaisans.

Après l'effort des reins, c'est celui de la cuisse !

qui est le plus fréquent. Pais viennent ceux du graffet, du jarret, du boilet, &c.

Suwent des bains ou des firitions d'eau froi le ont guéri des chevaux affectes d'un effort dans ces dernières parties; ainsi on ne doit januis se refuier d'abord à tenter ce moyen si timple & si économique.

L'es chevant qui ont éprouvé un effort, y font plus l'ojets que les autres ; ainsi il taut les menager.

Voyez, pour le furplus, au mot CHSVAL. Loriqu'un bœuf attrape un effort, il fiut l'engrailler & le vendre au boucher.

EGAIEMENS. Petits Fossés destinés à donner la direction & l'écoulement aux EAUX D'IRRE-GATION, Voye ces mots.

EGIALITE Egialicis. Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande, qui feul confirme un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des plombaginées.

Il ne se cultive pas en Europe.

EGINÉTIE. Æginetia. Genre de plantes qui rassemble deux espèces, dont l'une fait partie des CARPHALES, & l'autre des OLDENLANDES.

EGLE. Ægle. Genre de plantes qui a pour type le Tapier Marmelos.

EGLETE. Egletes. Plante de Saint-Domingue, qui sett de type a un genre voisin des INULES. Elle ne se cultive pas dans nos jardins.

EGLIG. La XIMENIE D'ÉGYPTE porte ce nom en Nubie.

EGOPOGON. Egopogon. Plante vivace de l'Amérique méridionale, confittuant scule un genre dans la polygamie triandrie & dans la famille des graminées.

Elle ne se cultive pas en Europe.

EGOPUS. Nom breton des Éris qui se cassent dans l'opération du BATTAGE, & qu'il faut remettre sous le FLEAU pour en retirer le GRAIN.

EGOUTTOIR. Synonyme d'Eclisse. Voyet FROMAGE.

EGRAPPOIR. Instrument destiné à séparer le grain du raisin de sa grappe, lorsqu'on ne veut pas mettre certe dernière dans la cuve.

Les opinions varient s'ar les avantages de l'égrappage, quoiqu'il foit, de temps immémrial, pratiqué dans qu'lques vignobles; & en effet il paroit que si la grappe porte toujours dans le van un principe en même temps acide & acerbe, ce principe concourt, dans les pays du Nord principalement, à rendre ce vin plus durable & plus propre à gratter le gosier d'une certaine clusse de consommateurs.

C'est donc dans le Midi & dans les vignobles à vins fins qu'on égrappe le plus.

Je reviendrai fur cet article au mot VIN.

L'égrappoir le plus simple est un filet, ou un rreillage, foit de fer, foit de bois, à larges mailles , placé for un baquet, fur lequel on met la vendange, qu'on remue en tous sens avec un râteau on un rable. Les grains paffent la plapart entiers. & la grappe refte.

Un autre plus avantageux, en ce que les grains font tous écrafés, confifte en une table inclinée fur une cuve garnie, dans le fens de sa largeur. de taffeaux obliques , de fix lienes de haut & de trois d'écartement; la vendange apportée sur cette table est foulée avec les pieds, & le jus tombe dans la cuve en entraînant seulement la peau des grains.

Dans le Bas-Languedoc on égrappe dans la vigne même, au moyen d'un bason à trois branches, qu'on tourne & retourne avec viteffe dans la vendange, au préalable deposée dans une petite cuve

nomm'e BANNE.

Mais le meilleur de tous ces égrappoirs est celui qui a été inventé par M. Lignières, propriétaire près de Toulouse, & dont la description & la figure se voient dans le 69°, volume de la première ferie des Annales de l'Agriculture françaife, Il n'a contre lui que son prix élevé; cependant comme ce prix cft promptement rembourté par l'économie qu'il procure, & qu'il peut durer fort longtemps, on n'est pas fonde à regretter la mile dehors que nécessite sa construction.

La machine de M. Lignières est composée principalement de trois cylindres horizontaux, l'un fupérieur, ouvert en partie aux deux bouts, fixé fur un cadre , & destiné à l'egrappage des raisins. Les deux inférieurs parallèles , rapprochés , folides ou fermés de toutes parts, tournans dans un cadre qui supporte le premier, sont destinés à écrafer les grains. Le tout se place sur une cuve, & est monté sur quatre pieds servant seulement à éloigner de terre les cylindres inferieurs.

Deux meitiés réunies, mais susceptibles d'être féparées, dont l'inférieure ell fixee au cadre supérieur, composent le cylindre à égrapper. Cette dernière est moitié en bois & moitié en treillage de fil de fer, qui occupe sa partie la plus batse. Un de ses bouts est enrièrement fermé; l'autre offre une excision de la largeur du treillage, & audeffus de lui, excision qui sert à la sortie des grappes dépouillées de leurs grains, & qui correspond à une large gourtière mobile & inclinée, qui les porte à une certaine distance dans un baquer.

La première moitié, c'est-à-dire, la supérieure, est en vanuerie.

Le cylindre est traversé par un axe à huit pas, qui tourne, au moyen d'une manivelle. fur des tournillons fixés fur fon cadre, & dans chacun de fes pans font fixées cinq ailes entaillées à leur extrémité, &, à très-peu près, de la longueur du

dismètte intérieur du cylindre. Leur ensemble forme un hélice, de forte que toute la capacité de ce cylindre est parconrue par ces ailes à chaque rotation de l'axe. A côté du cadre opposé à la manivelle, est fixée de manière à pouvoir l'entever à volonté, une demi-trémie de la largeur du diamètre du cylindre. C'est dans cette trémie que se mertent les grappes, lesquelles, tombant par leur propre poi ls dans le cylindre, s'engagent entre les ailes de fon axe, frottent contre les inegalités de la vannerie & du treillage , perdent rapidement leurs grains, qui paffent par ce dernier & tombent entre les cylindres inférieurs où ils font écrafés.

Le diamètre de ces derniers cylindres est un peu moindre que celui du supérieur, dont ils ne font féparés que de deux à trois centimètres. Leur diffance relative doit être, au plus, de trois millimètres dans le Nord & de quatre dans le Mili. c'est-à dire, telle que tous les grains de raisin foient ecrafes, & pas un feul pepin; car le principe acre des pepins altère bi n plus la qualité du vin que celui de la grappe. On fait ces cylindres avec des planches montées for des cercles pleins, afin d'en tendre le prix moindre & le fervice peu fatigant. Ils font mis en mouvement par le moven d'une manivelle fixée au centre de l'un d'eux, du côté opposé à l'autre manivelle. Ainfi il faur deux hommes pour chaque machine, par la nécessité de varier le mouvement de l'un & l'autre appareil, selon le besoin.

La machine de M. de Lignières fait trente-fix litres d'égrappage par minute, c'eft à-dire, fix fois plus qu'avec le baton à trois fourches. Le mout, en fortant des cylindres, est déjà très-coloré par le broiement de la pellicule, & sa fermentation s'exécute dans la cuve avec la plus grande régularité & la plus grande promptitude. Le vin est meilleur & plus abondant.

Quant aux grappes, on les met dans une autre cuve avec de l'eau, & on en obtient un petit vin qui fert, pendant l'hiver, à la boisson des manou-

vriers. ÉHOUPER. Synonyme d'ÉcIMER.

EISSERMEN. Synonyme de SARMENT dans le midi de la France.

EJON. PALMIER de Sumatra, dont le genre n'est pas connu. Il est très-utile aux habitans.

ÉLAGAGE. Action de couper toutes, ou la plus grande partie des branches du tronc d'un arbre de ligne. Lorsque les arbres sont des tétards, la coupe

de leurs branches s'appelle TONTE. On nomme Coupe en CROCHET la taille des

branches latérales des jeunes arbres dans les pépinières.

Comme les arbres sont destinés à fournir du bois pour tous les services, on ne peut trouver mauvais qu'on les élague, foit fréquemment, pour emplayer leurs feuille à la nourriture des bestiaut, oût de loin en loin pour avoir des fagots propres au four, à la custine, &c.; mais je n'en doss pas moins m'elever ici contre l'Eugage exagéré des arbest des routes, qui font principalement d'funés à dur ner de l'ombre aux voyageurs & du bois au charronnage, parce que cet élagage les empéche, en partie, de remplir ces deux bus importans.

En effet, fi, comme la théorie & la pratique le conflatent, la fupprefilion de la fuppretie branche d'un arbre retrade fa croiffiance en groffent, quelle influence doit avoir la fupprefilion de producture ses branches, cous les trois ou quatre ant? Aulti, comme les ormes des routes font maigres quand on les compare à ceux que la f. rpe respecte! Le petit nombre de l'azors qu'ils four-nissent peur-il entrere en comparation avec le retard de leur exploitation & la minuvaise qualité de leur bois, presque toujours affecté de CARIE, par fuite des places résultant de l'élagage?

Mit, difent les partifans de cette opération, elle force les arbers à s'êlever plus rapidement; les empêche de nuire pa leur onbre aux champs voifins, de s'oppofer au defféchement des goutes. Cela el vaix : auffi uis je d'avis qu'il fauglelaguer modèrément, c'elt-à-dire, ne supprimer chaque année que les deux ou trois branches les plas inferieures, & ce, jusqu'à ce que le tronc foit denu le dans la moitié de sa longu. ur, après quot on s'arréérera pour laiffer à l'arber une tête proportionnée & à sa hauteur & à l'étensue de se racines, au lisu d'une houverte de quelaues

branches, conme on le fair genéralement. A njours'hui on coupe les branches aussi près du tronc que possible, sous prétexte que la plaie fera plus toi recouverte par l'écorce. Le principe de cette pratique est bien sondé; mais combien de plaies, lorsqu'elles sont surrout un peu larges, au li-u de se recouvrir, se carient & donnent lieu à l'aleération plus ou moins appide du tronc! Une moitié des ormes des routes devient impropre à fervir pour le chatronnage, par cette seule cause.

L'intérêt particulier, aiufi que l'intérêt public, e l'intérêt par que les branches supprimées par l'ingege soient coupées à quelques pouces du tronc, malgré l'aspect désagréable des chicoss, plus ou moins, selon leur grosseur, c'est-à-dire, à fix pouces pour les plus grosses.

En agitlant ainfi, on n'aura plus ces trochées de gourmands qui pouffent avec tant de vigueur autour des plaies des aibres élagués felon la méthode achuelle, trochées qui absorbent route la séve definée à la iète, & hoisient presque toujours par la faire oétre d'inantion.

Le feul inconvénient, à mon avis, fera la rareté de ces nœuds tétards qu'on remarque fi fouvent fur les arbres actuals, & qui fournitient des moyeux prequ'aufi bons que ceur des ormes torrillards, & des planches d'une beauté remarquable pour l'ébénillerie; mais ces nœuds tétards

font fi tarement aff. z gros pour fervir à faire des moyeux pour les rouliers, & font fi rarement fans defaurs, que les chartons n'ofent pas les employer pour les voitures de luxe. D'aileurs, aipfi que je l'ai déjà oblervé, il doit y avoir autour des villages, autour des fermes, un affez grand nombe d'ornes tenns à douze ou quiuze piciés de houseur, & dont les branches feront élaguées tous les deux ou trois ans pour la nourriture des befaux & le chaiffage du four, & ces ormes peuvent fournir, lors de leur coupe, affea de bois pour les ufages cid-effus.

Il ell une autre forte d'Alagege qui se fait dans les massifs des jardins paysagers. & contre lequel je deis m'elever, comme diamétralement opposé à l'agrement de ces massifs, qui doivent, pour rempir leur objet, offiri de la verdure, & non des perches dégarnies de feuilles. Il est presque rours fonde fur la nécessité de donner de l'air aux arbres ou arbustes qui ont été plant/s trop près les uns des autres, dans le but de suver les plus foibles d'une mort certaine. Je présère beaucoup à cet élagege, l'arrachis des pieds, ou les plus foibles mis j'à tracement pu convaincre les propriétaires, & encore moins leurs j'ardiniers, des avantages de cette mesture.

L'ilagage des arbres fruitiers est encore plus blâmable que celui des arbres de ligne, puisque non-feu'ement il nuit au grofissement du trone, mais encore à la production du fruit. Il se pratique cependant: rant l'ignorance des vrais principes est générale!

Les arbres verts ne doivent jamais être élagués : au plus on peut le permettre de leut enlever quelques branches inférieures, lorsqu'elles gênent le passage.

Les grandes plaies pro luites par l'élagage doivent être recouvertes par de l'ONGUENT DE SAINT-FLACRE OU tout autre ENGUMEN, pour qu'elles se recouvent plus rapidement d'ecorce. Voyez, pour le surplus, aux mots ARBRB, BRANCHE, FEUILLE, TAILLE & VEGETATION.

ELANDRE. Synonyme d'ELANCE.

Un baiveau élandré étant trop élevé, relativem nt à la groffeur, est continuellement tourmenté par les vents, même tordu & casse, de soite qu'il prosite peu.

On ne doit donc jamais choisir des arbres Étio-Lés pour baliveaux.

ÉLAPHRIE. Elaphrium. Arbuste de l'Amérique méridionale, qui constitue un genre dans l'octan-trie monogynie, genre qui a été réuni aux FAGARIERS.

ÉLECTRE. Eledra. Genre de graminées qui ne diffère pas de celui appelé SCHISME.

ÉLECTRICITÉ. Fluide invisible répandu dans tous les corps, qu'on peut accumuler dans quelques-uns d'entr'eur, & qui, dans les nuages, est l'origine des ÉCLAIRS & du TONNERRE.

Le Galvanisme est une sorte d'élédricité, & c'est le galvanisme qui agit dans la secousse que produisent la torpille & quelques autres poissons, dans ceux qui les touchent.

Il vient d'être constaté que le magnétisme avoit sa source dans l'élédricisé. Voyez AIMANT.

L'él-Aricité n'étoit connue des Anciers que par la propriété qu'a l'ambre, lo squ'il est frorté, d'artirer les corps légers, & les poils du chat de petiller quelquefos dans la même circontance.

Il n'y a pas de doute que l'éléd-icité ne joue un grand rôle dans la végetation; mais les expetiences nombreuses, tentees pour le constater, n'ont-fourni aucun resultat dont l'application pût

étre avantageuse à la culture.

Des deux modifications de l'étélitité, l'une a été appelée vitré, parce qu'el e se developpe lorsqu'on frotte du verre contre de la laine, & l'autre, résease, à raison de ce qu'on la produit en frottant de la resine stor de la laine. Dans l'état naturel ils existent réunis, mais il est de leur nature de se reposifer mutuellement d'abord.

Francklin ne reconnoifloit qu'un feul fluide électrique, & expliquoit les phénomènes de l'attraction & de la répulifion par la tendance de ce fluide à le mettre en équilibre, c'étl-à-dire, que les corps qui étoient attirés, contendient moiss à l'étâ-reité que ceux qui étoient repouffes, & au contraire, cux qui étoient repouffes en contenoient plus. Cette théorie est bren fédul/ante & répond bien aux faits.

Il est des matières qui deviennent électriques par leur fimple échaustement, telles que les tourmalines, les topazes, le zinc oxidé, &c.

Au meyen d'une machine frontaire & d'infrumens appropriés, on produit en petit, dans nos appartemens, les n'emes phénomènes que la foudre, c'ellà-dire, qu'on donne aux nerts des animaus, des fecouffes affic x violentes pour les teurs, qu'on enflamma certains corps combalfibles, qu'on fond & même réduit en oxides les mésura x, bar

Quelqu'intéressines que soient les expérienres qui ont l'étéricié pour objet, je ne puis, à ruson de leur peu de connexion avec l'agriculture, entreprendre d'en donner ici une idee, n'ême somaire. Je renvoie, en conséquence, au Distonnier de Physque, où la mattère est amplement traitée.

Mais left un effect de l'Italicia dont l'induence eff fouvent desfireué dans les campages, c'est le Tonnerre & la Grète, & dont les cultipacturs ne peuvent trop chercher les moyers de le garantir sce à quoi ils peuvent parvenir très-fouvent au moyen des Paratonnerres & des Paratones en different pas effentiellement. J'il développé leur théorie aux mots précités & à ceux Orales & 17 rombs.

LLEGIE, Elegia. Plante du Cap de Bonne-Espé-

rance, qui ressemble au Jone, & qui seule constitue un genre dats la dioccie triandrie, voifin des RESTIQUES.

ELEMENS. Les Anciens, qui se livroient plus aux reflexions qu'à l'observation, avoient établique les corps terreffres étoient composes de quarie élément diversement combinés; savoir : la Terre, l'Eau. l'Ain & le Feu.

Ayjourd'hui qu'une chimie perf. Edionnée nous a prouvé que ces objets n'étoient rien moins que lingles, on ne prend plus le mot diément que dans une acception générale, à il ne doit entrer, pour ains dire, que pour némoire dans un Dictionnaire d'Agriculture. Voyez, pour le surplus, celui de Physpue.

ÉLÉMIFERE. Elemifera. Genre de plantes qui fe confond avec celui des BALSAMIERS.

ÉLEN. Un des noms du ROSEAU & de l'É-LIME DES SABLES.

ÉLÉOCHARE. Eleocharis. Genre établi pour placer quelques Scrapes de la Nouvelle-Hollande.

ÉÉPHANTHUSIE. Elephantufia. Genre de pal niters propre au Perou, dont on connott deux espèces, ni l'une ni l'autre cultivées dans nos climats.

ÉLEUSINE. Eleufine. Genre de plantes établi aux dépens des CRETELLES. Voyez CORACAN.

ÉLEUTHÉRANTHÈRE. E'eutheranthera. Plante de Saint-Domingue, qui fert de type à un gente de la fyngénéfie & de la famille des corymbifères.

Elle ne se cultive pas dans les jardins del Europe.

ÉLEUTHERIE. Eleutheria. Genre de plantes de la famille des MOUSSES, qui a été réuni aux NECKERIES.

ELEV ATION DU SOL. Chaque jour les valles, S' les plaines s'élèvent par l'accumulation des débris des montagnes qu'y apportent les eaux. La mer même recule par la même caule. Voveç Moytrone, VAILLE, GALET, CALLIOU SABLON, SABLEN, TORRINT, RIVIÈRE, MEXALLUVION, DEBORDEMENT, ORAGE, PLUIE.

Il est des cas où l'élévation du sol fait la fortune des propriétaires; c'est lorsque ce sont des terres arables qui y sont apportées par les eaux. Voyez IRRIGATION & ACOULIS.

Il en est d'autres où cette élévation fait leur déscipoir, par exemple, quant elle est le produit d'un grand entraînement de GALETS, de SABLE, &c. Voya ENCAISSEMENT.

Tantôt l'homme peut influer sur l'évasion du fot, dans le premier cas; tantôt il peut l'empéche dans le secont cas; mais sa puissance est bonne, dans les deux, bien au-dessous de ses testrs.

Un autre moyen d'élever le fol, employé par la nature, & auquell'homme pourroit plus consourir, eff la végétation. En effet, les plantes tirant autant 1 de principes nutritifs de l'air que de la terre . il est évident que chaque année celles des grands bois qu'on ne coupe pas, & dont les bestiaux font éloignés, rendent à la terre plus qu'elles n'en ont reçu; mais, d'une autre part, combien de plaines à cultures de cétéales, de paturages , &c. , voient enlever une partie de leur fol avec les grains, les pailles, les foins, qui font confommés par l'homme & par les animaux dom-fliques! Sans doute les engrais répaient cette perte, mais ce n'est qu'en partie; audi les pays les plus anciennement cultives font ils les plus épuilés de terre.

Voyez, de plus, les mots MARAIS & TOURBE.

ELICHRYSE. Elichryfum. Genre de plantes établi aux dépens des IMMORTELLES, mais qui n'a pas été adopté par tous les botanistes.

ELLORTON. L'AGARIC MEURTRIFR, espèce très-dangereule, s'appelle ainfi aux environs de Bar-for-Aube.

ÉLODE. Elodes. Genre de plantes qui a pour type le MILLE-PERTUIS AQUATIQUE.

ÉLODÉE. Elodes. Genre de plantes de la triandrie monogynie & de la famille des hydrocharidées, qui raffemble trois espèces, toutes aquatiques, dont aucune ne se cultive dans nos jardins.

ELPHEGEE. Elphegea. Plante de l'Ile-de-France. rapportée aux Convzes par Lamarck, mais que H. Cathai croit devoir conflituer un genre parti-

Nous ne la cultivons pas dans nos jardins.

ELSHOLTZIE. Elsholtzia. Genre de plantes qui ne diffère pas du COLBROOKE de Loureiro & du BARBULE de Smith.

ELVASIE. Elvafia. Arbre de l'Amérique méridionale, qui conflicue un genre dans l'octandrie mor ogynie & dans la famille des ochnacees.

Il ne se cultive pas dans nos jardins.

ELYNANTHE. Elynanthus. CYPERACEE foit voifine des TRASIS, mais que Palitot-Beauvois a cru devoir établir en titre de genre.

Elle ne se cultive pas en Europe.

ÉLYNE. Elyna. Genre de plantes qui ne differe pas du Koereste.

ELYONURE. Elyonurus. Genre de plantes de la polygamie monœcie & de la famille des gra-

La seule espèce qu'il renserme ne se cultive pas dans nos jardins.

El.YTRAIRE. Elytraria. Genre de plantes qui renferme deux espèces, dont l'une est la CAR-MANTINE NAINE (justicia acaulis , Linn.) , originaire de l'Inde , & dont l'autre , qui est figuree | toure de paille liée avec de l'ofier ou de la ficelle,

dans la Flore de l'Amérique septentrionale de Michaux, se cultive dans nos écoles de botanique.

Cette plante, que j'ai fréquemment observés en Caroline, croît dans les terrains uligineux & découverts. Elle doit être, ici, semée dans des pots remplis de terre de bruyère, tenus dans l'eau pendant les chaleurs de l'été, & rentés en hiver dans une orangerie. On la multiplie presqu'exclufivement par féparation des vieux pieds, au printemps, car je ne lui ai pas encore vu fournir de bonnes graines dans le climat de Patis.

ELYTRIGIE. Elvirigia. Genre de plintes de la famille des graminees, qui ne diffère pas suffisanment de celui appelé AGROPYRON.

ELYTROPAPPE. Elytropappus. Genre de plantes qui a pour type l'IMMORTELLE HISPIDE.

ÉLYTROPHORE. Elytrophorus. Plante de l'Inde, qui a fervi à l'établissement d'un genie dans la triandrie digynie & dans la famille des graminées.

Elle ne se voit pas dans nos jardins.

EMBALLAGE DES PLANTES. Le goût que les Européens ont pris pour la culture des plantes étrangères, a d'abord été fatisfait au moyen des graines envoyées de toutes les parties du Monde, & distribuées aux amateurs habitant les ports de mer ou les grandes villes. Voyer GRAINES.

Mais les produits de ces graines n'en donnent pas, du moins le plus souvent, dans nos climats, ou n'en donnent qu'après un gratid nombre d'années. Il a fallu, pour multiplier & répandre ces produits, profiter des moyens artificiels connus, c'est-àdire, en faire des MARCOTTES, des BOUTURES, des GREFFES, des ECLATS, des TRONÇONS DE RACINE, &c.; faire voyager, en nature, les résultats de ces opérations, & par consequent les emballer, pour qu'ils puissent supporter plus facilement les inconveniens du transport.

Il est plusieurs fortes d'emballages des plantes. Quand les objets à transpotter sont d'un gros volume & que la distance est peu considérable, on les entalfa fur une voiture chargee de paille fur fon fond & fur les côtés, de manière que s'ils font longs, les racines soient sur le devant, & que s'ils font courts, les racines soient alternativement devant & derrière; enfuite on garnit les racines de paille, qu'on aflujettit au moyen de cordes ou de harts.

Il est bon de mouiller cette paille un jour avant de l'employer, pour la rendre plus fouple; mais il eft très-nuifible de la mouiller après . l'eau noirciffant les racines & amenant leur moifissute.

Si l'envoi est destiné à faire une plus longue route, fi furtout il doit être transporté par les voitures publiques, on le divife en plusieurs lots, d'environ deux pieds de diamètre, lots qu'on endans toute leur longueur, après avoir mis de la Inoufle humide entre leurs racines.

Il a éte reconnu qu'il est avantageux de choifir les époques de la fulpension de la seve, pour faire des envois de plantes, & de couper les branches & les racines, pour concentrer la seve dans le recons.

Lorsque les plantes sont en pots, on enterre ces pots dans de la litière, qu'on assujettit avec des perches attachees aux barreaux de la charrette.

Ainsi disposées & arrofées, ces plantes pourroient faire le tour du Monde, puisqu'elles sont fur la charrette comme dans le lieu d'où elles ont été enlevées.

Cette manière de transporter les plantes seroit partout présiée , si elle n'avoit pas deux graves inconvéniens, celui d'être très-coûteuse, soit peu de pots tenant sur la plus grande charrette, & peu sur les passans de les valets d'auberge pouvant dégrader & même voler les pieds.

Les objets les plus précieux, & qui sont généralement de peu d'élevation, s'emballent aussi de

deux manières principales.

On met de la moulfe aurour & fur le pot, dans une épaifieur de deux ou trois pouces. On réunit p'ufieurs de ces pots, en remplifiant de moulfe leurs intervalles, au fond d'un panier à claire-voie, fait exprès, dont la profondeur foit double de la hauteur des plantes contenues. On fixe la plante de chaque pot à une baguette, & toutes ces baguettes fount réunies para leur fomment & artachees, ainfi que la furface des pots, par d'autres abguettes transpersaleur founte panière.

Quand toutes ces conditions font convenablement remplies & que les pots ne se cassent pas, cette manière d'emballer les plantes remplit riesbien son objet; mai, il est rare qu'il n'arrive pas

d'accidens.

Dans l'autre mavière on dépote les plantes, on entoure leur mottre de mouffe humile, affujertie avec de la ficelle 3 on fixe la tigé de chaque pied à une baguerte. At on affujettir les mottes les unes contre les autres, dans une caiffe, tant en les comprimant qu'en plaçant des taffeaux croifés aux pieds des tiges. On fait des trous d'un pouce de disnière i la caiffe.

Ici les plantes sont privées de la lumière, mais

elles sont plus à l'abri des accidens.

Loriqu'on veut faire venir des plantes des colonies, fur des vaifeaux marchands, on les plante dans des caiffes recouvertes d'un toit mobile, garni de vitres, toit qu'on ouvre dans le bezu temps & qu'on ferme d.rs le mauvais. Il exifte dans la belle coll côtion du Mufeum d'hilotie maturelle de Paris, pluficus modèles différens de ces caiffes.

J'ai plusieurs fois reçu des plantes vivantes, en très-bon état, de nos colonies & des Etats-Unis de l'Amérique, qui avoient été simplement stratifiées avec de la terre, de la mousse, du buis pourri, dans des crisses ordinaires, où leur végétation avoit été suspendue par défaut d'air & de lumière.

Toutes les plantes emballées doivent être accompagnées de leur nom, étrit fur du parchemn. & a taché à leur tronc, ou iatroduit dans une fente faite à une de leurs perites branches, ou d'on numéro fra; pé fur du plomb & correspondant a un catilogue. On substitue quelquesos au plomb des morceaux de bois entaillés, depuis une jusqu'à dix coches.

A leur déballage, les plantes font presque toujours plus ou moins étiolées; qu'elques sis même et pousses qu'elles ont faires sont complètement blanches; austi doivent-elles de suite être mise à l'ombre & legérement arrolées. J'en ai vu beaucoup périr pour n'avoir pas pris ces deux précautions. Celles qui sont originaires des pays chauds feront mi es sous une bache, mais toujours tenues dans une demi-ombre, jusqu'à ce qu'elles aient consoliéd leurs pousses.

L'emballage des graines ell de deux fortes : les unes se nettent simplement dans des sacs de toile ou de papier; les autres se firatisent dans de la terre, dans de la moussile, adans de bait pour ces dernières sont principalement celles dont la nature est cornée, & qui perdent, par leur dess'échement, leur faculte germinative, telles que les glands, les châtaignes, &c., & celles dont la nature de ces de consignation de la comme les noix, lis amandes, &c., freque toutes les baies sont aussil dans l'un ou l'autre de ces cas.

EMBELIE, Embelia. Genre de plantes qui ne diffère pas de la SALVADORE.

EMBELIE. Embelia. Synonyme de RIBELIER.

EMBEY. Arbriffeau rampant dont on forme des cordes au Brésil.

S n nom générique ne m'est pas connu.

EMBLIC. Emblica. Genre de plantes qui a pour type le PHYLLANTHE, qui donne les MY-ROBOLANS EMELICS.

EMBOLE. Embolus. Genre de la famille des champignons, depuis réuni aux STÉMONITES.

EMBONPOINT. Un cultivateur qui defire faire piosperer les affaires, doit tenir ses chevaux ou ses bœus dans un état constant d'embonpoins, parce que c'est dans cet état, qui est le milieu entre l'obésiré & la maigreur, qu'il en obtient le meill-ur service.

C'et à la feule ignorance qu'il faut attribuer le mauvais état du bétail dans une partie de la France, car il y a partout moyen de lui donnet de l'embonpoirt, en employant une pactie fufficante de fon guin en achat de fubfiltances. En Saiffe, en Allemigne, en Angleterre, où on fait que plus les chevaux & les bœufs foot bien nourris & plus ils travaillent, on n'en voir point autant

ntant

aurant qu'en France d'étiques & de couverts de

plaies.

J'engage donc les cultivateurs à moins économifer fur la quantiré & fur la quilité de la nourriture de leurs bessitant, à les moins surmener, à pausser leurs blessitants, à les moins surmener, à pausser leurs blessitants, à les moins surment en état d'embonpoint. Voyez CHEVAL, BOUF, VACHE, MOUTON, BREBIS, &C.

EMBOQUER. Il est des lieux, dans les landes de Bordeaux, par exemple, où on nourrit les bœués habituellement avec des boulettes de fourrage qu'on leur met dans la bouche une à une.

Dans beaucoup de pays on fait entrer de force de la pâtée dans le bcc des Dindons, des Cha-Pons, des Oies, &c., pour les engraisser plus promptement.

Ces moyens sont économiques & menent bien au but, mais ont quelques inconvéniens. Voyez

EMBRUNE. Synonyme d'AIRELLE.

EMBRYON. Synonyme de GERME, ou mieux, organe de la GRAINE qui devient le GERME, loriqu'au moyen de l'humidité & de la chaleur il a pris vie. Koyet SEMENCE & VÉGETATION.

EMBRY OPT È RE. Embryopteris. Genre de plantes qui rentre dans celui des PLAQUEMINIERS. C'est le MABOLO (cavanillea) de Lamarck.

ÉMILIE. Emilia. Genre de plantes établi par H. Cassini, pour placer la CACALIE SAGITTEE.

ÉMOLLIENS. On appelle ainsi les substances qui, appliquées sur les tumeurs, les amollissent & diminuent les douleurs qu'elles causent.

Il et un grand nombre d'émollieus employ de dans la médecine vétérinaire, parmi lefquels je citerai en première ligne l'eau tiede, la farine d'orge & des autres céréales, la mie de pain, la graine de lin, les feuilles & les racines de la guimauve, de la mauve & autres malvacées, les graiffes & les huiles récentes, l'onguent populneum & autres.

Quelques praticiens supposent que rous les émolliens n'ont d'action qu'à artion de l'eau qu'ils contiennent. Cela peut être, mais il est constant qu'ils font plus d'esset que l'eau simple, quelque chaude & quelque fréquemment appliquée qu'elle foit.

ÉMONDAGE. Synonyme d'ÉLAGAGE.

Ce mot s'appliqué aussi à la coupe des têtes des saules, à l'EBOURGEONNEMENT de la VIGNE & à l'enlèvement du bois moit & des branches chiffonnes des arbres fruitiers.

ÉMOUCHER. C'est, en Bretagne, ramasser les épis cassés dans le battage au séau, pour les battre une seconde sois séparément.

EMPIERREMENT. Ce nom s'applique ordi-Ditt. des Arbres & Arbustes.

nairement, ou à l'enfouissement ans ordre, d'une allez granda quantiré de pierres pour failiter l'écontenant des eaux pluviales sous terre, ou à l'entaillement d'une mondre quantiré de pierres fur les chemins, pour en rendre l'usage plus aisé, foit pour les hommes à pied & à cheval, foit pour les victures.

Les empierremens de la première forte peuvent consisérablement améliorer un terrain, & on ne doit pas craindre de faire des avances pour les effectuer, car quand ils sont exécutés avec intelligence, leurs bons effets peuvent durer des fiécles, au bout desquels un simple remaniement des pierres qui y sont entrées suffit pour les remettre en bon état de service.

L'économie convie à faire les empierremens de cette forte avec les pierres qui font le plus à la portée; mais, quand on peut choifir, il faut pré-féter d'abord celles qu'on appelle Meultières, enfuite celles qui font, ainfi qu'elles, quatreeume fes, parce qu'elles ne s'attéent nullement dans la terre, tradis que let calcaires & les argiteufes s'y décomposéent auelaufein.

Si les propitétaires de certains cantons vouloient se réunir pour faire une pierrée qui empéchat les eaux des montagnes de noyer leurs champs, ils décupleroient les produits de ces champs.

On fait des empierremens pour alimenter des ETANGS, des MARES, des CITERNES, pour des lécher des allées de jardin, des routes, &cc.

EMPLANTÉ. Synonyme de PLANTE. Un terrain est emplanté d'ORMES, de FRÊNES.

EMPOIS. Réfultat de la décomposition de l'AMIDON dans l'eau bouillante. C'est une espèce de COLLE légère qui ne dissère pas essentiellement de celle de FARINE.

C'eft particulièrement pour donner de la fermeré aux toiles de lin & de coton qu'on use d'empoir dans les ménages. Alors on le colore fréquemment avec du bleu d'azur ou du bleu d'indigo, pour donner au linge une nuance plus amie de l'œil que le blanc pur.

On ne doit préparer l'empsis qu'à mesure du besoin, quoiqu'il se conserve bon plus long temps que la colle, à raison de ce qu'il ne contient pas de marière GLUTINEUSE, parce qu'il se grumèle d'autre plus qu'il est plus vieux, & qu'il n'empse plus aussi également que lorsqu'il est récent.

EMPOISONNEMENT DES ÉTANGS. Voy. .
ETANG.

EMPONDRE. On appelle ainfi, à l'île de la Réunion, la base du pétiole des feuilles des PAL-MERS, qui ont une forme creuse & qui servent à contenir des liquides, même à faire cuire les alimens.

EMPYREUME. C'est l'odeur que prennent

toutes les matières animales & toutes les matières végétales qui contiennent de l'huile, lorsqu'on les brûle.

Combien de ragoûts sont perdus pour la nourriture de l'homme, parce qu'on les a laissé prendre un goût d'empyreume plus ou moins fort, mais toujours désgréable au goût & à l'odorat!

Ce qu'on appelle Hulle Empyraeumatique, & qu'on utiliée aujourd'hui avec tant de fuscès contre les VBRS INTESTINS des hommes & des animaux domeliques, le faire en brillant des Polits, des Ongles, des Cornes, dans une cornue de fer. C'eft un véritable Exvon, c'eft-à dire, une combination d'Ammoniaque avec de l'Hulle animale.

ÉNALÉIDE. Enaleida. Genre de plantes trèsvoisin des TAGETS, établi sur une seule espèce, dont le pays natal n'est pas connu.

ÉNARGÉE. Énargea. Nom donné au genre de plantes appelé CALLIXÈNE.

ÉNARTHROCARPE. Enarthrocarpus. Plante du Liban, qui constitue seule un genre voisin des RADIS.

On ne la cultive pas en France.

ENCALYPTE, Encalypta. Genre de Mousses établi aux dépens des BRYS, & qui a été appelé LÉERSIE par Hedwig. Il renferme douze espèces que Swartz a placées parmi ses GRIMMIES.

ENCASTELURE. Contraction, foit naturelle, foit accidentelle, de la partie supérieure de la musaille du sabot du cheval, du côté des talons.

Cette disposition du pied fait boiter le cheval. On la corrige par une serrure appropriée, c'està-dire, plaie & légère.

L'encafeture accidentelle, qui provient souvent de FOURBURE, d'EFFORTS, de DESSOLURE, &c., se guérit quelquesois affez rapidement au moyen d'un emplatre émollient. Voyer CHEVAL

ENCENS. Plufieurs réfines odorantes portent

Aujourd'hui on sait que le véritable encens provient d'un arbre de l'Inde, figuré par Roxburg, dans les Recherches de la Société de Calcuta, a aibre qu'il a appelé Boswellie Dentelle, & qu'i appartient à la famille des térébinthacées.

Le balfamier kafal, originaire de la côte orientale d'Afrique, près le détroir de Babel-Mandel, est l'arbre duquel découle l'encens d'Arabie, le meilleur après le précédent.

Voyez les mots GENEVRIER, THUYA, CHLO-

ROXYLLE, BENJOIN, PIN.

ENCHARNELÉ. C'est, dans le vignoble d'Orléans, le synonyme d'ECHALASSER. Voy. ECHA-LAS & VIGNE.

ENCHEVETRURE. BLESSURE faite au pa-

turon d'un cheval, ou dans ses environs, par sa longe ou par toute autre cause.

Cette blessure devient quelquesois grave, par la difficulté de lui appliquer les remèdes convenables, qui sont des étoupes imbibées de vin chaud. Voyer Cheval.

ENCHOUSSINA. Synonyme de CHAULAGE

ENCHYLÈNE. Enchylana. Genre de plantes de la pentandrie digynie & de la famille des arcoches, qui réunit deux arbuftes de la Nouvelle-Hollande, ni l'un ui l'autre encore introduits dans nos cultures.

ENCLAVE. Nom d'une petite propriété qui fe trouve au milieu d'une plus grande, & dans laquelle on ne peut se rendre lans paffer dans l'autre.

Comme les enclaves doivent fuivre le même Comme les enclaves de lelles fe trouvent, & qu'elles caufent des perres de récoles au moins à un des propriétaires, leur multiplication est rés-nuisble au bien général de l'agriculture. Il est doire que la loi, favorifant les échanges, les faste disparoites.

ENCLAVER. C'est réunir une propriété voifine d'une autre, Voyez ECHANGE.

ENCRIERS. Paulet appelle ainsi les champignons du gerre AGARIC qui se résolvent en une eau noire & sétide.

ENDACIN. Endacinus. Genre de plantes de la famille des champignons, qui ne renferme qu'une espèce, figurée par Boccone, pl. 12.

ENDÉMIE. Nom commun à toutes les maladies qui attaquent fimultanément les hommes &

les animaux d'un canion.
C'eft aux gaz délétères, à la flagnation de l'air,
à la mauvaife nourriture que font dues les endémica.
Prefque toujours c'eft le système digestif qui eft
le plus affecté, comme dans la Frèvre JAUNE.

Voyer aux mors Epidémie & Epizootie.

ENDIANDRE. Endiandra. Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande, lequel conflitue (eul un genre dans la triandrie monogynie & dans la famille des lauriers.

Il ne se cultive pas en Europe.

le cholera-morbus, &c.

ENDOCARPE. Endocarpa. Genre de plantes établi aux dépens des LICMENS. Il enlève quelques espèces à celui appele DERMATHODEE.

ENDOCARRE. Partie intermédiaire des péricarpes. Elle s'appelle PULPB dans le raifin, CHAIR dans la pêche.

ENDOGONE. Endogona. Genre de CHAMPI-GNONS peu connu. ENDOLENQUE. Endolenca. Petit arbuñe du Cap de Bonne. Éspérance, qui forme seul un genre intermédiaire entre les GNAPHALES & les PÉTALOLEPIS.

Il ne se cultive pas en Europe.

ENDOSSER. C'est, dans les Vosges, LABOU-RER en BILLON, faire des Dos D'ANE.

ENFOLIES. MARCOTTES de VIGNES qui, fur les bords de la Loire, sont employées pour les plantations.

ENGANE. La SALICORNE FRUTESCENTE porte ce nom à l'embouchure du Rhône.

ENGARDE ou GARDE. SARMENT taillé trèslong, dans l'intention de lui faire porter plus de grappes.

Il differe de l'ARÇON OU SAUTELLE, parce qu'on ne le courbe pas. Voyez VIGNE.

ENGLUMEN. Mot (ynonyme d'Onguent, d'EMPLATRE, mais (pécialement applicable aux opérations sur les végétaux.

Le plus ancien, comme le plus facile à compofer, est l'Onguent de Saint-Fiacre, mélange de

bouse de vache & de terre.

Le plus moderne est celui dont Forseyth, jardinier du roi d'Angleterre, a donné la composition, & qui est insérieur à tous les autres.

On forme des englumens avec une composition de cire & de poix, ou de poix & de suif, lesquels s'appliquent légèrement chauds, ce qui quelquefois n'est pas sans inconvéniens.

L'action des englumens se réduit, à ce qu'il paroir, à empêcher l'action de l'air & de la pluie sur les plaies des arbres, action qui, dans le premier cas, les dessèche, & dans le second, les pourrit.

Lorsque les englumens sont durs & secs, comme celui de Forseyth, comme celui formé avec une sésine, ils s'opposent à la formation du BOUR-RELET, qui seul peut conduire à la guérison de la plaie.

Une Pourée qu'on pent mouiller de temps en temps, est, à mon avis, un moyen plus certain d'assurer la reprise des gresses que les compositions les plus vantées, quoique ces dernières reutssisses plus vantées, quoique ces dernières réutssisses plus vantées, quoique contières de que l'année est savorable. Voyez GREFFE.

ENGOURDISSEMENT DES ARBRES. Il arrive affez fouvent qu'un arbre qu'on plante au printemps ne pouffe pas d'abord, quoiqu'il ne meutre pas. On dit alors qu'il est engourdi. Ordinairement il développe des feuilles à la féve d'août; plus rarement ce n'est qu'au printemps, fuivant. J'en ai vu reflet trois ans dans cee état.

Ce sont principalement les arbres à qui on a coupé la tête & raccourci les racines, ceux qui sont plantés dans des terrains secs, qui s'engourdiffent. On peut donc espérer de faire cesser cet état par l'application d'une GREFFE en sente & par des ARROSEMENS abondans. Voyet Plan-TATION.

ENGRAVURE. Maladie du pied des BŒUFS, qui est le résultat de la compression des PIERRES fur lesquelles ils marchent, ou de l'introduction des GRAVIERS entre leurs ONGLES.

On guérit l'engravure par le repos & par l'application d'emplatres émolliens.

ENHALE. Enhalus. Plante aquatique de l'Inde, qui a quelques rapports avec les SRATIOTES, mais qui paroît devoir former un genre dans la famille des hydrocharidées.

On ne la cultive pas en Europe.

ENHYDRE. Enhydra. Genre de plantes qui ne diffère pas du MEYERE.

ENKAFATRAHE. Arbre de Madagascar, dont le bois exhale une odeur agréable.

Son genre n'est pas connu, & il ne se voit pas dans les jardins en Europe.

ENNÉAPOGON. Enneapogon. Genre de plantes établi aux dépens des Pappophores.

ENRAYEMENT. Pique faite par le soc de la Charrus, aux pieds des bœuss qui y sont attelés.

Cet accident eR affez fréquent dans les pays où on emploie l'ARAIRE. Il a quelquefois des fuites graves lorfqu'il a lieu dans la SOLE. On le guérit comme le CLOU DE RUE.

ENRÉAGEURE. On donne ce nom aux RAIES des LABOURS dans quelques endroits.

ENSADE. Il y a lieu de croire que c'est le FIGUIER DES PAGODES, ou une espèce sort voisine.

ENSLÉNIE. Enstenia. Plante des bords du Mitsistipi, qui constitue seule un genre dans la famille des Pediculaires.

Nous ne la possédons pas dans nos jardins. Une autre plante du même pays porte le même nom générique. Elle est de la famille des APO-CINERS.

Elle ne se cultive pas non plus.

ENTONNOIRS. Famille de CHAMPIGNONS établie par Paulet dans le genre AGARIC.

ENTRE-FEUILLE. Tantôt ce sont, dans les Viones, les intervalles d'une seuille à l'autre, tantôt les seuilles secondaires qui fortent de l'aisfelle des autres. Voyet Vione.

ENTRE-PLANT. C'est, dans le vignoble d'Orléans, un Cer qu'on place dans l'intervalle des autres pour regarnir le tetrain. Poyez VIGNE.

ENTREVIGES. On appelle ainfi la CLEMA-

TITE ODORANTE aux environs de Montpellier, 1 où elle fert à la nourriture des BREBIS, & à donner une saveur piquante aux FROM AGES.

ÉPALI. Synonyme de répandre le FUMIER.

EPALTE, Epaltes. Genre de plantes qui a pour type l'ETHULIE DIVARIQUEE.

ÉPAULÉ. Lorsqu'une ou plusieurs des branches d'un arbre sont à moitie cassées & plus ou moins pendantes, on dit qu'il est épaulé.

Il est quelquefois possible de rétablir un arbre épaulé, en relevant la branche & en l'affujettiffant fur des batons, au moyen d'un bandage; mais lorfqu'on juge cette operation impossible, il faut se presser de couper les branches épaulées, & même toutes les branches, pour en faire pouffer de nouvelles. Voy. RAJEUNISSEMENT & ARBRE.

ÉPERLÉQUE. C'est, en Flandre, une variété d'ORME qui se multiplie de MARCOTTES.

ÉPERON DE LA VIERGE ou DU CHEVA-LIER. La DAUPHINELLE s'appelle vulgairement ainfi.

ÉPETI. Plante de Cayenne, dont le genre n'est pas connu.

EPHIELIS. Ephielis. Synonyme de MATAYBE.

ÉPIBLEME. Epiblema. Plante de la Nouvelle-Hollande, qui ne se cultive pas dans nos jardins. Elle est de la gynandrie diandrie & de la famille des orchidées.

ÉPICARPE. On a donné ce nom à l'Écorce des FRUITS.

ÉPICIA. Espèce du genre SAPIN.

ÉPIDORCHIS. Epidorchis. Genre de la famille des orchidées, qui paroit peu différent des AN-GRECS de Swaitz.

ÉPIFAGE. Epifugus. Genre de plantes qui a pour type l'OROBANCHE DE VIRGINIE.

ÉPIGYNIE. Synonyme de GYNANDRIE.

ÉPILEPSIE. Maladie commune aux hommes & aux animaux domeftiques, & qui a fon fiége à l'origine des nerfs. On l'appelle aussi MAL CA-DUE, HAUT MAL, MAL SACRÉ.

Les symptômes de l'épilepsie varient beaucoup. Les plus genéraux font la cellation instantanée des fonctions vitales dépendantes de la volonté, fouvent la perte absolue du sentiment; hors ce dernier cas, toujours des mouvemens convulfifs dans tous les organes ou dans quelques organes, une bave écumeufe, &c.

S'il est difficile de reconnoîrre les causes de l'érilepsie dans l'homme & d'y appliquer des remèdes d'un effet certain, cela devient presque impossible dans les animaux domessiques, parmi

lesquels le CHIEN, le CHAT & le CHEVAL sont ceux qui s'y montrent le plus sujets, & sur lesquels on tente des remèdes, au nombre desquels un régime rafraichissant, des purgatifs répétés, des cautères ou sétons, & le feu, sont les plus usités.

L'important pour les cultivateurs, c'est d'empêcher les animaux épileptiques de servir à la reproduction; car cette maladie est du nombre de celles qui tont reconnues héréditaires. C'est probiblement parce qu'on ne gène nullement les chiens & les chats à cet égard, qu'elle eft si commune parmi eux.

EPINARD-FRAISE. Voyez BLETTE.

EPINARD SAUVAGE. Un des noms de l'ANSERINE.

ÉPINARD D'AMÉRIQUE. Voyez BASELLE.

ÉPINCER. Nom, dans quelques cantons, de l'operation dans laquelle on supprime, entre les deux seves, les bourgeons qui ont poussé sur le trone des ARBRES DE LIGNE, Voyez ce mot & celui EBOURGEONNEMENT.

ÉPINETTE. Espèce de CAGE portée sur un pied plus ou moins élevé, dans laquelle on met les volailles qu'on defire engraisser.

Rarement on voit des épinettes simples ; le plus ordinairement elles sont accouplées au nombre de quatre, de fix, de huit & même de douze.

Pour construire une épinette, on lie ensemble deux catres parallélogramiques par des montans cloués à leurs angles, & on traverse ces deux cadres fur les côtes & en defious par des bâtons écartés de deux à trois pouces, selon l'espèce de volaille; les inférieurs disposés dans le sens de la longueur, c'est-à-dire, parallèles aux grands côtés du cadre. L'intérieur est divisé avec des planches très-minces en plus ou moins de cases, selon la grandeur des cadres & l'espèce de la volaille, lesquels sont chacun recouverts d'une planche femblable, fixée à un des côtés du cadre supérieur.

C'est dans ces cases qu'on met les Coos, CHA-PONS, POULES, DINDONNEAUX, OIES, CA-NARDS, PINTADES, qu'on veut engraifler. Il faut que ces oifeaux y foient tellement gênés, qu'ils ne puissent pas s'y retourner, même s'y donner de grands monvemens. Une petite auge aussi longue que le cadre, pour contenir leur manger, est piacée devant eux. On leur donne séparément à boire quand il est necessaire. Pour plus de propreté, on place sous l'épinette une planche un pen plus large qu'elle, pour recevoir les excremens & les enlever avec e le.

Je n'ai pas indiqué de dimensions précises, parce qu'elles varient non-feulement pour chaque espèce de volaille, mais encore pour la même, aux différentes époques de sa croissance.

Les volailles se mettent & s'ôtent de l'épinette

EPI en levant d'un côté la planche qui recouvre cha- I que case; mais une fois placées, il est bon qu'elles n'en fortent que pour être confommées.

Le meilleur endroit où on doive déposer les épinettes, est une chambre chaude & un peu obfcure, éloignée du bruit, & où n'entre que la perfonne qui vient apporter à manger aux volailles

qui s'y trouvent & enlever leurs excrémens. Voy. ENGRAIS.

Lorsqu'une épinette cesse d'être garnie, il faut la laver à l'eau chaude dans toutes ses parties & la depofer au grenier jusqu'à l'année suivante. Par ce moyen elle se conservera plusieurs années sans avoir besoin de réparation.

ÉPIPACTIS. Epipatlis. Genre de plantes qui a pour type l'ELLEBORINE A LARGES FEUILLES.

ÉPIPHYLLE. Epiphylla. Genre de plantes établi aux dépens des VARECS.

ÉPIPOGE. Epipogion. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui des SATYRIONS.

ÉPISPERME. Episperma. Genre de plantes établi aux dépens des CONFERVES.

ÉPISTROME, Epiftroma. Genre de plantes établi aux dépens des SPHERIES.

ÉPISTYLE. Eriffylium? Genre établi par Swartz, pour séparer deux espèces de celui des OMPHALIERS.

EPIZOOTIE. Ce mot, pour les animaux, correspond à ceux EPIDEMIE & ENDEMIE pour l'homme, c'est-à dire, qu'il indique les maladies qui attaquent en même temps un gran i nombre d'animaux dans une certaine etendue de pays.

Les maladies contagieuses peuvent devenir épiootiques, & le deviennent souvent, mais elles ne

le sont pas necessairement.

La fièvre ATAXIOUE, la DYSSENTERIE, la PERIPNEUMONIE, l'ESQUINANCIE, le CHAR-BON, le VERTIGO, la CLAVELEE, la PIITI-SIE, &c., font les maladies les plus commu-

nément épizootiques.

Il paroit que les fonctions digestives jouent un grand iole dans les épizooties, & en effet c'elt pen dant les grandes chaleurs de l'été & les brumes de l'automne qu'elles règnent avec le plus d'intenfité. On a vu disparoîire du jour au lendemain, par le changement de l'état de l'atmosphère, par le changement de position, par exemple, en conduifant les troupeaux de la plaine, dans les bois ou dans les montagnes, en les éloignant des localités où il n'y a pas de cours d'air, comme les valées profondes, furtout des eaux Itagnantes, & principalement des marais à moitié dessechés.

Des écuries, des étables & des bergeries trop baffes & trop rarement nettoyées, peuvent don-

per naissance à une épizonie.

La mauvaise nature des alimens, de boisson, &

le manque d'alimens, de boiffon suffisans, produisent fréquemment le même effet.

De ces faits on doit conclure que les maladies épizootiques ne se communiquent pas, mais se développent en même temps, par l'eff-t des mêmes circonfrances, dans une étendue confidérable de

C'est par des moyens hygiéniques, & surtout par l'isolement dans les bois, le CANTONNE-MENT fur les montagnes, dans les plaines, que les cultivateurs doivent combattre les épizocties ; mais comme ces moyens varient felon le genre de la maladie, je renvoie le lecteur à l'article de chaque maladie,

EPOCHNION. Exochnium. Genre établi aux dépens des Moisissures. Il ne differe pas de la MONILIE.

ÉPRAULT. Le CELERI s'appelle ainfi dans quelques cantons.

EPUISEMENT. Maladie des animaux qui a pour cause, 1º. un défaut de nourriture suffisante en qualité ou quantité; 2º, une travail excessif, ou des jouissances trop multipliées; 3°. une maladie; 4º. la vieilleffe.

L'épuisement par la première cause cesse, ou par le changement de nourriture, ou par l'augmenta-

tion de cette nourriture.

Le repos, dans les deux cas suivans, amène presque toujours la celfation de l'épuisement.

Lorsque la maladie qui cause l'épuisement cesse. il est rare qu'il ne disparoisse pas quelque temps Il n'y a rien à tenter pour faire disparoitte

l'épuisement causé par la vieillesse: Voyer, pour le surplus, aux articles des ani-

maux domestiques & à celui HYGIÈNE.

ÉPURÉE. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé PANZÈRE.

ÉRABLE. Acer. Genre de plantes de la polygamie monœcie & de la famille des malpighiacées, dans lequel se placent vingt six espèces, dont pluficurs sont indigenes à la France & se cultivent dans nos jardins, ainfi qu'un grand nombre d'autres originaires de l'Amérique septentrionale. Ce font des arbres d'un superbe feuillage, mais dont le bois n'est qu'au second rang sous les rapports de l'utilité.

Espèces.

1. L'ERABIE champêtre. Acer campefire. Linn. h Indigene. 2. L'ERABLE fycomore. Acer pseudo platanus, Linn. h Indigène. 3. L'ERABLE plane. Acer platanoides. Linn. h Indigene.

4. L'ÉRABLE à feuilles d'obier. Acer apulifolium. Vill. h Indigène. 5. L'ÉRABLE hybride.

Acer hybridum. Bosc. h Du midi de l'Europe.
6. L'ERABLE opale.

Acer opalum, Linn. 5 Du midi de l'Europe.
7. L'ERABLE de Montpellier.
Acer montpellulanum, Linn. 5 Indigène a

Acer monspessulanum. Linn. h Indigène au midi de l'Europe.

8. L'ERABLE de Crète.

8. L'ERABLE de Crète.

Acer creticum. Linn. B Du midi de l'Europe.
9. L'ÉRABLE de Tartarie.

Acer tauaricum. Linn. B De Tartarie.
10. L'ÉRABLE à feuilles de frêne.

Acer negando. Linn. h De l'Amerique sep-

11. L'ÉRABLE jaspé.

Acer pensylvanicum. Linn. h De l'Amérique feptentrionale.

12. L'ÉRABLE en épi.
Acer montanum. Host. Kew. b De l'Amérique

septentrionale.

13. L'ERABLE rouge.

Acer rubrum, Linn. f De l'Amérique septen-

trionale.

14. L'ÉRABLE à fruits cotonneux.

Acer eriocarpum. Mich. b De l'Amérique sep-

tentrionale.

15. L'ÉRABLE de Caroline.

Acer carolinianum. Walter. De l'Amérique

feptentrionale.

16. L'ÉRABLE à sucre.

Acer faccharinum. Linn. h De l'Amérique sep-

tentrionale.

Acer nigrum. Mich. h De l'Amérique septentrionale.

18. L'ÉRABLE hétérophylle.

Acer heterophyllum. Willd. D D'Orient.
19. L'ERABLE obsusare.
Acer obsusarum. Waldst. D De Hongrie.
20. L'ERABLE ibérique.
Acer ibericam. Willd. D D'Ibérie.

21. L'ERABLE peint.
Acer pidum. Thunb. D. Du Japon.
21. L'ERABLE palmé.
Acer palmatum. Thunb. D. Du Japon.
23. L'ERABLE du Japon.
Acer japonicium. Thunb. B. Du Japon.

24. L'ERABLE à feuilles découpées. Acer diffetum. Thunb. B Du Japon. 25. L'ERABLE trifide. Acer trifidum. Thunb. B Du Japon.

Acer trifidum. Thunb. 6 Du Japon. 26. L'ERABLE pinné. Acer pinnatum. Lour. 6 De la Cochinchine.

Culture,

Les vingt premières espèces se trouvent dans nos jardins, & quoique la même culture puisse leur convenir, il est bon de donner à chacune d'elles les soins particuliers qu'exige son organitation. Ainsi je vais les passer successivement en sevue.

L'ERABLE CHAMPETRE croît dans les bois & les haies de presque toute la France, principalement aux lieux fecs & montueux. Il est peu elevé & très-rameux. On le connoît fous les noms d'érable commun ou petit érable des bois. Son bois est dur; il pèle, tec, si livres i once i gros par pied cube, & prend un beau poli. Il n'éprouve qu'un seizième de son volume de perte par la defficcation. Les tourneurs, les luthiers & les ébéniftes recherchent furtout fon brouffin; mais comme la confommation qu'ils en font est peu considérable, la presque totalité de celui qui se coupe chaque année est consicrée au feu. C'est un des meilleurs arbres qu'on puisse employer, dans les terrains arides, pour faire des paliffades & des haies, parce qu'il garnit extrê nement & fouffre la tonte la plus rigoureuse. Tous les bestiaux, surrout les chèvres, en aiment les feuilles avec passion, soit vertes, foit seches. Enfin, ses avantages sont tels, qu'il semble qu'avec lui seul on pourroit décupler les revenus de beaucoup de propriétés que leur fol argileux, pierreux, leur nature feche & leur exposition brulante rendent peu propres aux céréales & autres cultures. Hé bien, nulle part, en France, je ne l'ai vu cultiver autrement qu'en haies. Pourquoi? parce qu'il eft trop commun. qu'on suppose qu'il faut du rare pour faire gagner de l'argent.

J'ai lieu de croire que c'est en taillis qu'il faut renir l'étable champétre si on veut en tirer tout le parti possible, parce que ce n'est que dans les bonnes terres qu'il parvient rapidement à toute sa grandeur, & qu'on ne doit pas l'y laisser.

La multiplication de l'évolte champter a lieu par tous les moyens possibles; mais c'est par le semis de ses graines, dont il donne souvent des quantités prodigieus, qu'on doit généralement Popérer, comme la plus économique & comme donnant seule l'espérance d'avoir de beaux arbres, ces graines se récoltent à la fin de l'automme, se conservent pendant tout l'hiver stratisées dans la terre, & pour n'être miliges en terre qu'au printemps, soit dans les claitières de bois; son en a regarnir, soit sur des champs arides & épuisés, si on en a reduction en est des champs arides & épuisés, si on en est dans l'intention de former un fossé, si on en veut créer, soit en lignes, le long d'un fossé, si on en d'ans l'intention de former un haie, soit, en sin, dans une pépinière, si l'objet est de le plamer dans des jardins paylagers, des remisés à gibiér, &cc.

Le plant de cet érable se repique comme celui de l'érable sycomore ; ainsi je n'en dirai rien ici.

Soit qu'il soit isolé au milieu des gazons, soit qu'il fasse partie des masses, l'érable champêtre produit un bon esset dans les jardins paysagers, à raison de l'épaisseur, de la sonne & de la couleur de son feuillage. Il fournit plusieurs variétés, dont l'une à teuilles panachées, l'autre à bois tortillard, l'autre dioque, &c.

Rarement on emploie cette espèce à la gresse des autres, quoiqu'il y soit très-propre.

L'ERABLE SYCOMORE, autrement appelé faux-fycomore, faux-platane, trable blanc, s'eleve davantage & plus rapidement que le précédent. Il eft fort commun dans les bois montueux du centre de la France, dont le terrain est frais & léger. Le nord est l'exposition qu'il m'a paru préferer. La beauté de son écorce, de son port, de fes feuilles, le rend un des arbres d'ornement les plus employés, foit en avenue, foit en quinconce, soit en massif. La taille le défigure ordinairement, mais il supporte passablement la disposition en palissade de ses branches inférieures. Ses touffes de deux à trois ans décorent fort bien un gazon. Il pousse extrêmement vite. Les bestiaux recherchent ses feuilles, qui sont susceptibles de se panacher en blanc, en rouge & en jaune. Il est difficile d'en faire de bonnes haies. Son bois est blanc, fort recherché par les menuifiers, les ébé-nistes, les luthiers & les tourneurs. Les côtés des violons & les tables des clavecins en sont presque toujours construits. J'ai vu les ébénistes payer fon BROUSSIN fort cher, à raifon de la beauté des petits meubles qu'ils en fabriquoient. Il est peu dur & répand peu de chaleur pendant sa com-bustion. Sa pesanteur, étant compléiement desfeché, est de si livres 7 onces 3 grains par pied cube, & sa retraite un peu plus du douzième. Je l'ai vu employer pour monter des fufils, service auquel il convient par la légèreté & le beau poli dont il est susceptible. Ses racines sont souvent agréablement veinées.

Quelque peu propre que soit Virable fycomor pour le feu, à raison du peu de chaleur qu'il donne, on peut en faire des taillis qui, coupes à quatre ou cinq ans, fournitone, outre les feuilles pour les bestiaux, de nombreux fagors qui seront avantageusement employés à chauster le four, à faire avire, chaux. Le plaire. &c.

faire cuire la chaux, le plâtre, &c.

La mutiplication de l'érable fycomore a lieu par
graines, par rejetons, par marcottes, par racines, même par boutures; mais c'elt la première
de ces fortes qu'on préfère dans les pépinières
des environs de Paris, oû on en élève de grandes
quamités de pieds, non-feulement pour la plantatuon des jardins & des avenues, mais encore pour
les employer à la grefie des efpèces étrangères,
objet auquel i elt très-propre.

On récolte la graine de l'écold fycomore à la fin quantiré de su de l'automne, & on la straisse ainsi qu'il a été que de celle de dit pour celle de l'écolde champètre, à l'effet de la plus bas, je n meitre en terre seul-ment au printemps; car si pour cet obje on la semoit aussifié la récolte, comme la nature l'indique, elle seroit en grande partie mangée bière qui est par les souris, les campagnols & autres ron-longue durée.

geurs, & si on la laissoit se dessécher, elle ranciroit presque toute & deviendroit impropre à la germination.

Bien préparer la terre pendant l'hiver qui précède les semis de la graine d'érable, assure le succès de la germination & la belle croissince du plant qui en proyient.

La metileure manière de semer les graines de l'érable sycomore est en lignes écartées de six pouces; mais on peur, sans grands inconvéniens, le faire en planches., pourvu qu'elles soient sort écartées.

Généralement le plant d'érable sycomore ainsi disposé, acquiert environ un pied de haut dans la première année, quelquefois plus. S'il est en ligne, on lui donne deux binages; s'il est en planche, on se connerne de le succler.

Au printemps de l'année fuivante, le plant le plus fort de l'érable fycomore le lève pour se repiquer dans une planche également bien préparée, à deux pieds de distance en tous sens, & le reste est mis en risole.

Comme tous les trables sont des arbres à flèche, jamais on ne doit ni leur couper la tête en les plantant, sans nécessité urgente, ni les rabattre après un ou deux ans de séjour dans la pépinière, comme on le sais pour les ormes, les chàtaigniers, &c.

A leur feconde année on coupe en crechet les branches inférieures des érables fycomores, & à leur quarrième on les en'ève toutes pour leur former une tige nue. Ils font livrables à la cinquième ou à la fixième.

Pendant tout cet intervalle, on donne à la terre deux binages & un labour par an.

Quelques pépiniérisles coupent à la même époque la stèche aux érables ficomores, à huit pieds de terre, pour leur faire pousser une tête plus toussue; mais je n'approuve pas cette opération.

La greffe des autres espèces s'applique sur l'érable sycomore à la seconde ou troisième année, plutôt sur les pieds mis en rigole que sur les autres, plutôt rez-terre qu'à hauteur d'homme, p'utôt à écusson à œil dormant que de toute autre manière.

II est possible, pendant tout l'hiver, de planter les trables sycomores. Les trous où on les place doivent être ouverts trois mois à l'avance. Je renvoie au mot PLANTATION ceux qui voudront des détails sur le mode à employer, ce mode n'ayant rien de particulier.

On a retiré en Allemagne une affez grande quantité de fucre de la féve de cet arbe, ainsi que de celle du fuivant; mais, comme il fera dit plus bas, je ne crois pas qu'on puisfié l'exploiter pour cet objet. Tout au p'us devra-t-on faire avec cette fêve & de la fairie ou du pain, une bière qui est d'une accellent goût & d'une assez loncue durée.

L'ERABLE PLANE s'clève un peu moins que le procédent, mais est plus propre que lui, par l'élegance de ses seuilles, à orner les jardins. Il est connu fous les noms de plaque, de faux sycomore, d'érable à feuilles de platune, d'érable de Norwège. Les hautes montagnes du centre de la France & le nord de l'Europe sont les lieux où il croit naturellement. Loriqu'on rompt ses feuilles, il fort de la bleffure une liqueur laiteuse qui ne se remarque dans aucune autre espèce, & qui seit à le diffinguer principalement de l'érable à facre & de l'érable noir, auxquels il ressemble beaucoup. Son écorce est legèrement striée de blanc; son bois, qui est blanchâtre, se travaille avec facilité, prend toutes les couleurs, ne perd qu'un vingtquatrième de son volume par la defliccation, & pefe, fec, 43 livres 4 onces 4 gros par pied cube. On l'emploie aux mêmes utages que celui de l'érable sycomore.

Cette espèce se seme, se conduit dans sa jeunesse, se plante & se cultive positivement comme la précédinte, excepté qu'elle n'est point propre à la gréfe des autres espèces, probablement à raison du suc laite seu dont elle ell pouvreu. Un bon sol etile seul où elle prospère. Elle offre deux variétés: l'une à seuilles panachées, peu ellimée, l'autre à feuilles laciniées & critpées, ayant l'air d'avoir eté frittes, appelée fraible fauille et perigli, évable griffon, qui frappe tous ceux qui la voient, & qu'on multiplie beaucoup pour la greffe sur loype ou sur l'évable sycomore, mais qui, étant une monstruosité ne fleurit jamais & subsitte peu long temps.

L'ÉRABLE A FUILLES D'OBTER, appelé ayart dans les montagnes du Dauphine, où il croit naturellement, est encore rare dans nos jardif a grande quantité de graines que j'ai lait venir pour les pépinières de Verfailles, probablement parce qu'il est peu comma & inférieur en beauté aux deux espèces précédentes. Sa culture est positivement la même. Son bois est plus dur, & fort re-cherché pour le Charronnage dans les environs de Grenoble. Il péée, c, 21 livres 11 onces 1 grain par pied cube.

Sous le nom d'En ABLE HYBRLOB, se cultivent trois espèces, probablement de l'est de l'Europe, dans les pépinières des environs de Paris. Celui auquel j'ai appliqué ce nom. & qui existe depuis longues années à la pépinière du Roule, est intermédiaire entre le précélent & le suivant. C'est un arbre de moyenne élévation, qui mérite d'être cultivé, même à côté des autres, & qui, quoiqu'il donne des fruits, n'a encore été multiplié que par la gresse sui l'avable s'rounes.

L'érable hybride de Cels se rapproche de celui-ci, mais est distinct.

Celui de Noisette est plus voifin de l'érable noir que d'aucun autre.

Tous deux se multiplient comme le mien.

L'ÉRABLE OPALE, ou érable à feuilles rondes, est inferieur en grandeur à tous les précédems, mais figure aussi bien qu'eux, à raison de la beauté de ses feuilles, dans les jardins payfagers, où on le place le long des allères, à quelque ditance des massifis, contre les fabriques, &c. On le multipue quelquéfois de graines, mais plus généralement par la gresse fur l'érable sycomore, quoiqu'il su mieux de le faire sur l'érable sycomore, quoiqu'il su mieux de le faire sur l'érable champétre ou l'érable de Montpellier, avec lesquels il offre des rapports plus positis.

L'ÉRABLE DE MONTPELLIER mérite, par la beaute de sa tête & la durée de sa foliation . d'être placé au milieu des gazons ou à quelque distance des maslifs, dans tous les jardins paysagers, car peu d'arbres y produisent plus d'effet de loin, & s'accommodent d'un aussi mauvais terrain que lui. Il est quelquefois frappé de la gelée, dans sa jeunesse, à la latitude de Paris, mais rarement il en meurt. Les haies qu'on en fait sont des plus excellentes, par l'entrelacement & la ténacité de ses rameaux. On le multiplie de graines, dont il donne immensément, & qu'on sème ainsi qu'il a été dit plus haut; mais comme il croit avec beaucoup de lenteur, il faut doubler le temps qu'il doit rester dans la pépinière. Il se multiplie au fi de marcottes & même de boutures. Si groffe est de peu d'utilité.

L'ÉRABLE DE CRÈTE diffère peu du précédent, jouir des mêmes avantages & demande la même culture. Il est encore plus perit, atteignant rarement plus de quinne à vingt pied de haut. Jouvoudrois levoir plus recherché des amis desjardins & des cultivateurs des montagnes peles du mil de la France, dont il favoriferoit le repeuplement en bois de plus grande stature, par l'ombre qu'il projetteroit fur les femis.

L'ÉVABLE DE TARTARIE, au contraire de la plupart des autres arbres, ne prend point de tête proportionnée à la hauteur, mais poulle des bouquets de branches fur fon trone, qui est toujours géle. Fréquement il entre dans la composition des jardins payfagers, quoiqu'il y produife fort peu d'effet, furtout quand il a acquis quelques années. Les terrains argileux & humides font ceux où il fe plait em ieux. Si hauteur surpaste raremen quinze à vingt pieds, & fa groffeur celle du bras. On le multiplie de graines, dont il donne abondamment, de rejetons & de marcottes. Je ne l'ai jamais vu greffer. Peut-être pourroit-on le cultiver pour fourrage en le coupant, tous les deux ou trois ans, rez-terra

L'ÉRABLE A FEUILLES DE FRÊNE S'Écarte beaucomp des autres pour l'alpeéd. Il est toujours diotque. La forme & la couleur de fon feuillage le rendent très-propre à l'ornement des jardins, paylagers; austi l'y place-t-on fréquemment, au moins moins aut environs de Priis. Les avenues qui en font composées se sont également renurquer. Ses trochées de deux ou trois ans embellissent les gazons, à quelqui endroit qu'elles se trouvent. C'est, de tous les érables, celui qui pousse le plus rapidement dans sa jeunesse. Les plus forres gelees ne lui sont point de mal, mais il n'en est point de même des chaleurs, ou peut-être mieux des secheresses, plus de la composition de la composition de para che se les services. Les grands vents le degradent quelques se, en cafast ou en eclatant se grosse branches, ce qui doit engager à ne pas le planter dans les lieux denués d'abuts. Les terrains légers & humides sont ceux qui paroillent le plus appropriés à la nature. Son bois est blanc, dur, excellent pour saire des meubles & des instrumens de musque-

La multiplication de l'érable à feuilles de frêne s'effectuoit, dans le commencement de son introduction en France, introduction qui remonte à la Galiffonnière, par marcottes, par rejetons, par racin. s & par boutures; mais aujourd'hui qu'il fournit abondamment de bonnes graines, on doit repousser ces moyens, qui donnent des arbres d'une constitution foible, par consequent de peu de beauté & de peu durée. Ces graines se sement comme celles des autres espèces, après avoir eté stratifiées pendant l'hiver, soit en lignes, soit en planches, dans un terrain bien préparé & un peu ombrage. Il faut en répandre beaucoup, parce qu'il est commun qu'il y en ait la moisié d'avortées. Le plant pouffe avec tant de vigueur, qu'il n'eft pas rare d'en voir arriver à trois ou quatre pieds dans le courant de la première année, c'est-a-dire, de propres à être repiqués l'année suivante, deux pieds de distance, en tous sens. Du reste, il se conduit comme celui de l'érable sycomore.

L'ÉRABLE JASPÉ est fiant contredit, au moins pendant fa jeuncsse, le plus agréable des traites, rant par la forme, la largeur & la grandeur de ses feuilles, que par les stints blanches dont son trone & les grosses branches sons observation surpasse autre present autrellement une énorme amplitude quand il se trouve dans un terrain convenible, c'est-à-dire, léger & chaud. Sa place est, ou ifolé au milieu des gazons, ou à quelque distance des massifes, ou sur le bord des allées, des eaux. On ne doit pas ou on doit rarement lui faire senir le tranchant de la serpette.

La multiplication de cette espèce a lieu comme celle des aurres, par marcottes, par boutures, par greffe & par graines.

Les marcottes & les boutures fournissant de mauvais pieds, on n'emploie guête aujourd'hui que les deux derniers moyens & la gresse un l'évable frommer, par préférence, comme donnant des jouissances plus promptes; cat, par une fingularité qui ne se montre qu'en cette espèce, parnui les Disl. des drivirs d'Arbistas.

érables, le plant produit par ses graines pousse très-lentement dans ses deux ou trois premières années, tandis que ses gresses s'élèvent de trois ou quarre pieds dans une seule.

L'ÉRABLE EN ÉPI, ou érable de montegne, a beaucoup de rapports avec le précédent, mais est moins ornam, son écorce étant à peine striée : aussifi se voit-il plus rarement dans nos jardins. Il se multiplie positivement de même.

L É-ABLE ROUGE, érable tomenteux, érable de Charles Wuger, s'ellève à trente ou quarante pieds dans les bons terrains humides. Ses feuilles, qui font très-découpées, blanches en deflous, & qui deviennent rouges en automne, lui donnent un aipcêt tiès-élégant. Ses fruits, également rouges, máriffent en avril, & femés de fuite, donnent du plant qui peut étre repiqué, en pépnière, dès le princemps Guivant. Cet avantage, qu'il pattage avec l'ef; èce fuivante & avec l'ORMB, le rend citès-précieux pour les pépnièriftes : aufil le multiplie-t-on plutôt par leur moyen que par la greffe fur l'érable sycomor, quoiqui elle reufitifie fort bien. Le plant qu'ils donnent pouffe affec vite pour pouvoir être mis en place à leur troifième ou quartième année.

Le bois de cet érable est fort estimé dans son pays natal, au rapport de Michaux; mais je n'ai pas eu occasion d'en obtenir de forts échantillons, quoique je l'aie multiplié aussi abondamment que possible dans les pépinières de Versailles.

Kalm dit que les fauv ges se servoient de son écorce, unie avec du sulfate de cuivre, pour teindre en bleu.

L'ÉRABLE COTONNEUX OU ÉRABLE DE VIRGINIE a été long-temps confioulu avec le précédent, & porte encore son nom dans beaucoup de pépinières. Il s'élève plus que lui , & s'il et moins élégant, i elf plus magréfueux. On en peur faire de superbes avenues. Son bois elt de peu dutilité , au rapport de Michaux. Je l'ai également très-multiplié : aussi et-il peu de jardins aux environs de Paris où il ne le fasse pas remarquer, principalement lorsqu'il fait du vent, par le contralte de la couleur de ses feuilles, qui sont blanches en desfous.

L'ÉARELE DE LA CAROLINE se rapproche infinment des deux précédens, mais il à les divisions des feuilles plus obtuses. Tout ce que j'ai dit à leur sujet s'y applique. J'en avois apporté beautoup de graines à mon retour de son pays natal; mais les pieds qu'elles ont produits se sont disperses, de forte que je n'en connois pas un seul dans nos jardins. Il vient de revenir à pépinière de Noistere, où il ne se perdra plus.

L'ÉRABLE A SUCRE est le plus célèbre des exotiques. Il ressemble infiniment, par la forme, la grandeur & la couleur de ses seulles, ainsi que par Bbb fon port & fon élévation , à l'érable plane , dont il se distingue par le duver blanchatre du dessous de ses seutles & par l'absence de suc laireux. Il en a été envoyé prodigieusement de graines des Etats-Unis , sur la demande du Gouvernement & des particuliers; mais il n'en est pas moins encore très-rare dans nos jardins, le climat de Paris ne lui étant pas favorable. Il leve fort bien , poulle raisonnablement dans les pépinières, mais ne fait plus que des progrès fort lents , quand il ne meurt pas, des qu'il est mis en place. J'en connois pluficurs pieds qui donnent de la graine, mais elle est rarement bonne; de forte que quand il n'en vient pas d'Amérique, on est reduit à le greffer sur frable sycomore, où il ne se plait que mediocrement, ou fur l'érable cotonneux , qui lui convient un peu plus.

Comme arbre d'agrément, l'étable à fuere le meux; mais fa propriète de fourtir du fucre par l'évaporation de sa lève, propriète dont ont par l'évaporation de sa lève, propriète dont ont part fous ceux qui ont écris fur les États-Unis d'Anterique, Jui a valu une célébrité extrême, célébrité affoible cependant depuis quelques années, qu'on a appris que les érables à feuilles de frâne, rouge, cotonneux & noir, & sans doute de la Caroline, en donnoient egalement & s'appeloient conside lui érable à fuere dans cettains cantons, lutored puis qu'on en a aussi retiré de notre érable fy-

comore.

Quoi qu'il en foit, il eft encore beaucoup de perionnes qui croient qu'il fuffit de lemer beaucoup de graines d'étable à fucre pour pouvoir, dans quelques années, se passer es celui de la came, parce qu'elles ne confictent pas qu'il fuit trente pieds carrés de terrain pour nourrir chaque pied d'étable, qu'il faut trente ans de croislance a ce pied avant d'en donner, & qu'il n'en donne que perdant le même espace de tenaps, environ quarte invres par an. Il est, dans mon opinion, abfolument impossible, en tout pays, de cul-iver aucun étable, avec profit, dans le but d'en titer du titre, & encore moins en Europe, où les terres sont greves de si lourds impôts, & où la maind'envere est si chère.

De tous les trables ci-de flus mentionnés, celui dont il est question donne le pius ce sucre : en consequence les habitans de l'Amérique septements de les habitans de l'Amérique septements de ce sucre pendant mon sépour dans ce pays, & je l'ai trouvé, losfajuil e.oi complétement purifié, de même nature que celui de anne, mais sucrant moins. Lorqu'il ne ell pende d'un blanc pariat, il porte dans les mets un goût herbaté qui n'est tien moins qu'agréable, & c'eld dans ce deriner etat que le consomment reujeurs ceux qui le recueillent, n'y ayant de ratieries que dans les villes vossines de la mer.

Le mois de février est généralement celui où on commence à s'occuper de l'extraction de la leve l

de l'érable à fucre, quoique la terre foir encore couverte de neige, & on continue pendant environ deux mois, c'est-à-dire, jusqu'à ce que les feuilles de cet aib e prioisient.

Au centre de l'exploitation, les Américains établissent un appentis sous lequel ils opèrent l'é-

vaporation de la féve.

Une ou pluseurs tarières d'un peu moins d'un pouce de diamère, beaucoup de tuyaux de sureau ou de sumac, de huit à dix pouces de long & du diamètre des tarières, découverts en partie, de pritis augets pour recevoir la seve, des seaux pour la transporter, des chaudières pour l'évaporation, des formes pour la critallatiation, deux tonneaux désoncés & des haches, sont les principaux ustersités que se partie de la contra de la contrait de la contra de la contra de la contrait de la contra de la contra de la contrait de la contra de la contra de la contrait de la contra de la contra de la contrait de la contra de la contra de la contrait de la contra de la contra de la contra de la contrait de la contra de la contra de la contra de la contra de la contrait de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del la contra de la

C'est à un pied & demi de terre, obliquement & le plus souvent du côté du midi, que se sont les deux trous, qui ne doivent pénétrer que d'un demi-pouce d. ns l'aubier, & n'être écartés que

de quatre à cinq pouces.

Les augets sont fabriqués avec différent bois, mais on évite les chàraguiers, les chènes & les noyers, comme donnant de la couleur & un muvais grût à la féve. On en place un au pieu de chique arbre, & on diige les deux tuyaux de manière que la séve coule dedans. Chaquej ont on enlève cette séve avec les seaux, on la porte au camp, on la met dans un tonneau, d'où on la prend, aa plus tard, deux jours après, car elle entre facilement en fermentation, pour la faire bouillir.

L'évaporation de la féve s'exécute par un feu actif, en atoutant de la nouvelle féve ; júdqu'à ce que la cha idière foit pleine de fitop; on étume aveción, ¿« lorique le fitop eff jugé être atrivé à poire, on le paffe rout chaud à travers une couverture de laine, pour le débarrafier des impuretés qui auroient pu s'y introduire, après quoi on remat le fitop dans la chaudière, & on continue juiqu'à ce qu'il fe gruméle; a lors on le met d'an des formes, où il fe critlaille & s'e debarrafle de fa plus grande partie de la médifer.

Sur la fin de l'écoulement de la féve, elle n'est presque plus suriée, & son évaporation ne doune pas de fucre. Alors on se contente de la transformer en firop, qu'on consomme avant les chaleurs, ou dont on fait, avec de spruce, une bierre trèsagréable. Poyt; SAPIN.

Trois personnes peuvent soigner deux cent cinquante arbres, qui donnent environ mile livres de sucre, c'est-à-dire, quatre livres par arbre, plus ou moins, selon que la faison a été favorable, ou que les arbres sont bien pacés, car ceux des rerrains secs & exposés au soleil en donnent davantage que ceux des maras & du centre des furaies.

Les années suivantes, on fait de nouveaux trous aux arbres, & on opère de la mê pe maniére.

Il ne paroît pas que cette excessive déperdition

de féve nuise à la croissance des érables; cependant la théorie ne permet pas de douter de son influence désayorable.

L'ÉRABLE NOIR a été intro luit dans nos jardins, il y a feulement une douxaine d'années, par Michaux fils; mais il en exiliòit depuis quarante ans un pied chez M. le baron de Tíchordy, peès Metz. Les plus gros des environs de Paris font chez M. de Cubieres. C'ell par la greffe fur l'étable fycamor qu'il se multiplie.

Les trables HÉTEROPHYLLE & OBTUSATE se cultivent dans les jardins d'Allemagne, mais ne sont pas encore parvenus dans les nôtres.

Aucun des autres n'a été apporté en Europe, du moins à ma connoissance.

ÉRABLET. Variété d'ORME cultivée en Flandres.

ERACLISSE, Eracliffa. Genre de plantes qui ne diffère pas de l'ANDRACHNE.

ÉRAGROSTE. Eragrofiis. Genre de plantes établi aux dépens des PATURINS.

ERAILLÉS. Famille de champignons établie dans le genre BOLET.

ERAN. C'est un Toit a porc dans les Vosges.

ÉRANDOU. Bouvier qui chante les bœufs dans le département des Daux-Sèvres. Voyez Bœuf.

ÉRANGELLE. Erangella. Synonyme de Ni-VEOLE.

ÉRANT. Sorte de CHARRUE usitée aux envi-

ÉBANTHE. Eranthus. Genre de plantes qui a pour type l'Ellébore D'HIVER.

ERBIN. Les CANCHES portent ce nom dans quelques lieux.

ÉRECHTITE. Erchittes. Plante de la Louifine, fost voifine des Sineçons, qui conflitue feule un genre dans la famille des corymbifères.

EREMOPHILE. Eremophila. Genre de plantes qui réunit deux arbriffeaux de la Nouvelle-Hollande, qui ne fe cultivent pas en Europe. Il est de la didynamie angiospermie & de la famille des verblemacéss.

ÉRESIE. Erefia. Genre de plantes. Il ne diffère pas du Coquemollier.

ÉRESYPHÉ. Erefyphe. Genre de plantes de la famille des champignons paraîtes internes, fort votin des URâbes & des Accionis, qui renferme une vingtaine d'efpèces, toutes viant aur dépens des tiges ou des fauilles des plantes, & nuifant à leur accroissement & à leur frudification.

Ces espèces ont toujours pour base une poussière blanche, de laquelle naissent des tubercules ovoïdes d'abord jaunes, puis roux, enfin noirs.

L'ÉRESYPHE DE L'ÉPINE - VINETTE COUVIE quelquefois toutes les feuilles de cette plante.

L'ÉRÉSYPHÉ DES CHICORACÉES empêche quelquefois la SCORSONÈRE & le SALSIF:s de prospérer.

L'ÉRESYPHÉ DES POIS produit probablement le mêne effet, mais je n'ai pas eu occasion de l'observer.

Un trifyphi dont je n'ai pas pu voir la frudification, fe montre fouvent fur les semis d'Aupserva & retarde leur croiffance, ainfi que j'ai eu fouvent moyen d'en juger aux pépinieres de Verfaille.

Je renvoie au mot URÈDE ceux qui voudront des détails plus étendus sur les champignons parasites internes qui nuisent aux plantes cultivées.

ÉRIACHNÉ. Eriachne. Genre de plantes de la triandrie digynie & de la famille des grannieses, fort voilin des ACHMERTES, qui renterme deux espèces originaires de la Nouvelle-Hollande, leiquelles ne se cultivpen pas en Europe.

ÉRIANTHE. Erianthus. Genre de plantes de la famille des graminées, fort voifin des FLOUVES & des CANAMELLES, qui renferme deux espèces de la Caroline, dont une s'élève à dix pieds de haut.

Elles ne se cultivent pas dans nos jardi is.

ÉRIÈBLE. Synonyme d'ARROCHE.

ÉRIGÉNIE. Erigenia. Genre de plantes qui a pour type le Sison bulbeux de Michaux.

ÉRIMATATI. Plante de l'Inde, qui forme un genre dans la pentandrie monogynie. Elle ne se voit pas dans nos jardins.

ÉRINÉE. Erineum Genre de champignon para fice, fort voifin des ÉRESTPHES de des URÈDES, qui renferme quatre efpèces, dont des plus communes croiffent fur les feuilles de l'ÉRABLE SY-COMORE, de la VIGNE. Cette dernière nuit à l'abondance ainfi qu'à la bonne qualité du vin.

Tout ce que je dis des urèdes convient aux érinées.

ÉRIOCALIE. Etiocalia. Plante vivace de la Novelle-Hollande, qui conflitue feule un gente dans la pentandrie digynie & dans la famillo des ombelliferes, fort voifin des ASTRANCES. Nous ne la cultivoss pas en Europe.

ÉRIOCHILE. Eriochilus Genre de plantes qui

a pour type l'EPIPACTIS EN CAPUCHON.

ÉRIOCHLOA. Eriochloa. Genre de plantes

établi aux depens des Piptathères. Les deux Bbb 2 espèces qu'il contient, lesquelles sont originaires de l'Amèrique méridionale, ne se cultivent pas en Europe.

ÉRIOCHRYSIS. Eriochrysis. Plante graminée de l'Amérique septentrionale, qui se rapproche des CANAMELLES, mais qui constitue un genre distinct.

Nous ne la possédons pas dans nos cultures.

ÉRIOCLINE. Erioclinus. Genre de plantes qui a pour type l'Osteosperme epineux.

ÉRIOCOME. Eriocoma. Genre de plantes érabli par Nuttall pour placer le SPARTHE MEMBRA-NEUX, qui n'a pas les caractères des autres.

ÉRIOGONE. Errogonum. Très-petite plante vivace de l'ennéandrie monogynie, originaire de la Caroline, od je l'ai obfervée, & qui a été cultivée chez Cels, de graines que je lui avois remifes.

Cette plante, qui croît dans les fables les plus arties, étoit femée en pot & rentrée dans l'orangerie. On ne lui donnoit aucun foin particulier. Elle fleurissoit, mais n'amenoit pas ses graines à maturité, ce qu'a occasionné sa perte.

ÉRIOLITHE Eriolishis. Genre de plantes établi sur un fruit du Pérou, qui paroît peu différent de celui du MAMEI.

ÉRIOPHILLE. Eriophillum. Gerre de plantes de la fyngénéfie fuperflue & de la famille des corymbitères, qui réunit deux plantes de l'Amérique métidionale, fort rapprochées des TAGETS. Nous ne possédons pas ces plantes en Europe.

ÉRIOSPERME. Eriospermum. Genre de plantes établi aux dépens des ORNITHOGALES.

ÉRIOSTEME. Eriostemum. Genre de plantes de la décandrie monogynie & de la famille des rutacées, qui a pour type le DIOSMA UNIFLORE. Voyez ce mor.

ÉRIOSTYLE. Eriofiylis. Genre de plantes fi voifin des GREVILLEES, qu'il n'est pas dans le cas d'en être distingué.

ÉRIOTRIX. Eciotrix. Genre de plantes trèspeu distinct de l'HUBERTIE. On ne cultive pas en Europe les espèces qui y entrent.

ÉRIPHIE. Eriphia. Genre de plantes fort voifin des Achimènes.

Les espèces qu'il contient ne se cultivent pas en Europe.

ERITHRÉE. Erithrea. Genre de plantes qui a pour type la GENTIANE CENTAURÉE. Il diffère peu des CHIRONES.

ERNODÉE. Ernodea. Genre de plantes de la tétrandrie monogynie & de la famille des rubiacées,

établi sur deux arbustes grimpans de l'Amérique méridionale, qui ne se cultivent pas en Europe.

ERNOTE. Un des noms de la TERRE-NOIX.

ERODENDRE, Erodendron. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé PROTÉE.

ÉRODIE. Erodium. Genre de plantes établi aux dépens des GERANIONS. Voyez ce mot.

ERPENÈME. Erpenema. Genre de plantes établi aux dépens des SPHERIES.

ERPORKIS. Esporkis. Genre établi dans la famille des orchidées, mais qui ne paroît pas différer des NÉOTTIES.

ÉRUCAGE. Erucago. Genre établi pour la BUNIADE MASSE DE BEDEAU.

ÉRUCAIRE. Erucaria. Genre de plantes qui rentre dans le CORDYLOCARIE.

ÉRYCIBE. Erycibe. Arbriffeau rampant de la côte de Coromandel, qui constitue seul un genre dans la pentandrie monogynie.

Il ne se cultive pas en Europe.

ÉRYSATHE. Eryfathes. Grand arbre de la Cochinchine, qui ne le cultive pas dans nos jardins. Il conflitue, dans l'octandrie monogynie, un genre voifin du VALENTINE.

ÉRYTHRÉE. Erythrea. Genre de plantes établi aux dépens des GENTIANES. Il diffère foit peu des CHIRONES & des ORTHOSTEMONS.

ÉRYTHRODANON. Erythrodanum. Genre de plantes qui ne differe pas du GOMOSIE.

ÉRYTHORHIZE. Enythorhita. Plante vivace de la Caroline, qui conflitute feule, dans la monadelphie pentandrie & dans la famille des bicornes, un genrequi a aussi été appelé SOIENA N-DRIE, BLANDFORDE & VITIALIE.

Cette plante s'est cultivée dans nos jardins, de graines rapportées par moi. On la plaçoit dans des pots, qu'on rentroit dans l'orangerie pendant l'hiver. Comme elle n'amenoit jamais ses grains à maturité, elle a sini par se perder.

ERYTHROSPERME. Erythrospermum. Genre de plantes de l'heptandrie monogynie & de la famille des berberidées, qui renferme cinq arbres de l'Te-de-France, dont aucun ne se cultive dans nos jardins.

ÉRYTHROXYLON. Erythroxylon. Gente de plantes de la decandite trignite & el a famille des netpruns, qui renferme une douzaine d'efpèces, dont une, l'ÉRYTHROXYLON COCA, criginaire du Pérou, donne les fruilles au commerce, les habitans en maichant continuellement, & dont une aure, l'ERYTHROXYLON ment, & dont une aure, l'ERYTHROXYLON

A FEUTILES DE MILLE-PERTUIS, naturelle à l'Île-de-France, se cultive dans les serres du Muséum d'histoire naturelle de Paris.

Cette dernière se tient dans un pot rempli de terre franche, n'élée de terreau, qu'on renouvelle tous les deux ans. On l'arrose sortemer. pendant l'été, qu'elle passe dans un lieu chaud, mais ombragé. Je ne crois pas qu'elle fleurisse. Sa multiplication par marcottes est sott difficile.

ESCALONE. Escalonia. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des bicornes, qui rasemble trois arbrisleaux de l'Amérique méridionale, lesquels ne se cultivent pas dans nos jardins.

Il diffère extremement peu du FORGESIE & du SIEREOXYLON.

ESCAPITON. Dans le département de Lot & Garonne, c'est l'épi mâle du MAÏS.

ESCARBOT. Ancien nom de la classe des insectes Coleoptères. Plus rard on l'a restreint aux Scarabes, enfin aux Histères.

ESCARGOT. Coquillage du genre HELLCE, qui se mange dans une partie de la France, & principalement dans le Mid.

ESCARGOTIÈRE. Lieu où on élevoit les Escargots pour l'usage de la table.

Je dis élevoit, car je ne connois aujourd'hui aucune escargotière en France.

Comme, d'un côté, l'efcargot eft un mess fort agréable au goût, lorfqu'on y ell accoutumé, & que de l'autre il ne faut négliger aucun moyen de ubbifflance, le dois faire des vœux pour qu'i s'étabilité des élargotiètet, c'eftà-dite, des enceintes dans lefquelles on raffemble tous les efcargotis qu'on peut ramaffer pendant l'été, pour les manger pendant l'hiver, après les avoir nourits jusqu'à l'artivée des froids, é poque où ils s'enferment dans leur coquille, au moyen d'une opercule de même nature, pour paffer cette faison.

La difficulté, dans l'etablillement d'une escargotire, ell d'empêcher les escargots d'en fortit; mais comme ce ne sont pas des animaux voyageurs, on leur ôte l'envie de changer de place, en le nourrissant abondamment, en leur donnent des abris contre le soleil; de plus, puisqu'il faut les vister tous les jours, pour leur porter à manger, on voit ceux qui monient contre les murs, & on les fait tomber.

Une scargeière doit être placée dans un sol humile ou susceptible d'être arrossé faciement. Il faut la garnir de buissons toussis. Ses murs autont fix pieds de haut & seront surmontés d'un roit o'un pied de salisie en déans. On en tiendra toujours le sol rigoureus:ment propie, en est avant chause iour les débris du manger de la veille.

Tous les débris du jardin sont convenables pour nourrir les escargots. On les leur donne le soir. La conformation qu'ils en font est peu considérable, mais il n'en faut pas moins renouveler souvent ces débris, parce qu'ils se dessechent ou se pourrissent, & qu'alors ils n'en veuleit plus.

Le luxe des escargots étoit si excessif à Rome, qu'on les nourrissoit avec de la faiine détrempée dans du vin.

ESCAUTON. La bouillie de Maïs ou de MILLET porte ce nom dans les landes de Bordeaux.

ESCHENBACHIE. Eschenbachia. Genre établi sur la Vergerette d'Egypte, qui parost apparteoir aux Conyzes.

ESCOBEDIE. Escobedia. Plante du Péron, qui ne se cultive pas en Europe. Elle appartient à la didynamie angiospermie & à la famille des rhinantacées.

ESCOUTURE. Synonyme D'AFFANURE.

ESCUDARDE. Famille de champignons érablie par Paulet, aux dépens des BOLETS & des HYDNES.

ÉSOPON. Esoron. Genre établi par Rafinesque, pour le PRÉNANTHE GLAUQUE, qui diffère légèrement des autres.

ESPADOLE. Coutelas de bois, d'un pouce d'épaisseur au dos, avec lequel on affine la Fi-LASSE de CHANVRE ou de LIN, qui fort de la BROYE, avant de la passer au PEIGNE.

ESPAILLERO. Synonyme d'Espalier dans le midi de la France,

ESPALIER. Disposition d'arbre dans laquelle les branches laiérales sont appliquées contre un mur, & celles du derrière & du devant supprimées.

On appelle CONTR'ESPALIER une disposition femblable, éloignée des murs, dans laquelle on se contente de tailler court les branches des faces, c'est-à-dire, celles perpendiculaires aux latérales.

Les espaliers sont a'une invention très-moderne. La Beraudière, qui écrivoit en 1640, est le premier qui en ait parlé. Leur unique objet est de procurer aux arbres un degré de chaleur plus confidérable, & par fuite d'avancer la maturiré des fruits, car la groffeur de ces fruits tienr à la TAILLE, & leur bonté aux choix des variétés. Les arbres en plein vent donnent des fruits plus savoureux, toutes autres circonstances égales, parce qu'ils sont plus exposés à l'action d'un air fans ceffe renouve'é : auth Laquintinie, pénétré de cette vérité, avoit-il soin de dépalissader ses espaliers à l'époque de la maturité des fruits, pour les écarter des murs & ménager un courant d'air autour d'eux. Je n'ai jamais vu prendre cette utile précaution dans les jardins les mieux tenus des environs de Paris. Il est vrai que, dans ces jardins, la groffeur & la coloration font roujours préferées à la bonté. Les premiers espatiers lurent des Palissales qu'on tondoit avec un croissant comme les charmilles. C'est seulement sous la fin du règne de Louis XIV qu'on a com-

mencé à les tailler.

C'est donc dans les pays tempérés & froils, à pour les espèces des pays chauds, comme le pé.her, qu'ils font principalement établis. Cependant, autour des grandes villes, où les primeirs se vendent contlamment cher, on loumer presque tous les arbres fruitiers à cette disposition.

Aux environs de Paris, principalement, la planration & la conduite des espatiers font un des plus importans objets de l'art du jardinage. Le devrois, en contéquence, donner un très-grand développement à l'article qui les concernes mais comme la plupart des opérations qu'on leur fait fubir, ont été dérrites dans d'autres articles, je ler refreinstrai à un petit nombre de confidérations générales. Voyaux most Mur, Arbris, plantarion, Talle, Ezoungeconnement, Palissage, Frautr, & à ceux Pèchen, Abricolter, Poirier, Pom-Mier, Cersister, Paunte, Vione.

Les murs en pierre de taille & en moellon font les plus durables, mis ils fout très-coûteux & erigent des palifiales également coûteufes. Ceux en platre pur ont l'avantage de fouffir qu'on donne aux branches toutes les direct ons convenables, au moyen d'une LOQUE & d'un CLOU, mis ils font de peu de durée & demandert de frequentes réparations. Rarement on leur fublitue des palifiades en planches, en paile, en rofeau, & C. Siles murs en Plank a régionent pas d'aufi fréquentes réparations, ils foroient les meilleurs de tous, car lis coûtent le moins, & les

fruits y muriffent plus tôt.

Généralement, lorfqu'on n'eft pas géné par des propriétés voifines, on donne une forme carrée ou parallélogramique aux jardins; cependant M. Dumont-Courlet prétend que celle trapézoilale, le petit côré étant tourné au midi, eft seçvivent plus long-temps les rayons du foleil. Il eft vrai que l'exposition du midi est, dans certaines années, top brullante pour les épaliers dans le climat de Paris, & que par-là, elle est reflecime de muière à ne permettre d'y placer que quelques arbres des varietés les plus hátives. D'autres écrivains ont même foutenu qu'un carré dont deux des angles feroient dans le méridien, feroit la ferme la plus convenable.

Une saillie au sommet du mur, de six pouces, terme moyen, est utile, en ce qu'elle empêche les eaux p'uviales de dégrader le mur, &, par le défaut d'air, les bourgeons supérieurs à s'élever

plus qu'il eft à defirer.

Au-deffous de cette faillie se placent, de trois pieds en trois pieds, des morceaux de bois de trois à quatre pouces, auxquels s'attachent les paillaisons, lorsque leur intervention contre les gelaus est devenue indispensable. Un récrépifiage rigoureux des murs est trèsurile & pour accélerer la maturité des fruits par la réflexion de tous les rayons du foieil, & pour empécher les loirs & les mulots de se loger dertière les groffes branches. La couleur noire étant celle qui abforbe le plus la chaleur, on devroir la donner à ce récrépifiage, mais la dépense arrête le plus fouvent.

En Angleterre on fait passer des tuyaux de chaleur derrière les espaiers, pour accélerer la mautrité de leurs fruirs. Je ne sache pas que ce moyen, coûteux & de peu d'effet, ait jamais été employé

en France.

Pluficurs espèces d'arbres, telles que les amandiers, les figuiers, ne souffrent pas d'etre disposes en épalier, quoiqu'elles aiment la chaleur & les

Toutes les variétés des arbres fruitiers ne se placent pas indisféremment à chaque exposition. Il y a à cet égard des différences que l'expérience a fait connoître, & qui seront indiquées aux atticles

de ces arbies.

Avancer ou retarder la maturité de la même variété, en la plaçant au levanr, au midi ou au couchant, eft une prarique qu'on fuir louvent, ur tout pour les péchets. L'exposition du nord ne vaur rien, même pour les poirters : ainsi il ne saut pas chercher à vanore la nature en y pliçant de sipaliers.

Le terrain dans lequel on se propose d'établir un espatier, doit être au préalable désoncé à deux pieds, & sumé à fond s'il n'est pas de bonne

qualire.

S'il y avoit déjà un espatier dans le tersain & qu'on voulût le remplacer par des arbres d' même espèce, il conviendroit d'enle ver route la terte dans la profondeur fuidite & dans une largeur de 4 à 5 preds pour la remplacer par de la nouvelle, prife dans une autre partie du jardin ou au milieu des champs.

Les fondations des murs exigent qu'on plante les arbres en *spalier* à quelque ditance de ces murs, fauf à les incliner enfuire contre ces murs pour pouvoir les y appliquer cenvenablement. On a toin de ne pas enterrer la greffe.

Comme les branches sont construment en soncordance avec les racines, il est nécessaire de placer sur les côtés les plus grosses de les mieux opposées de ces racines, de raccourcir toutes celles qui rivalitervient avec elles.

Il fut un temps où on plaçoit, en espailer, alternativement, un nain & ure demi-tige. Aujourd'hui on ne met plus guère que des nains en toutes autres espèces que le Pointier, qui présère la demi-tige. Voyer PALMETTE.

C'est pendant l'hiver que se plantent les espaliers; mais il est cependant possible, avec des soins, de les planter a roures les époques de l'année, principaleouent à la sève d'août. Il n'el point rare de planter des esfpalient trèsvieux & de les voir reprendre. Quelques personnes même, sous prétexte de l'acceleration de leur jouissance, ne veulent planter que des essances aits, c'est-àdire, des abres de six à sept ans, dont les branches ont été convenablement délipées contre un mur, contre un treillage ou contre des échalis; cependant je crois qu'il est mieux de planter, pour devenir éjaduers, des abres de trois ou quarre ans de gresse au plus, & de les former en place.

La diffance à mettre entre les espailers doit ètre l'objet des méditaions de celui qui veut former un épailer. Des arbres trop rapprochés le noilent par leurs racines. & par leurs branches; des arbres trop éloignés failfent de l'élpace perdu fur le mur. Il est difficile de fixer cette diffance d'une nanière genérale, parce qu'elle varie felon les espèces, selon les varietés, selon les terrains; mais je dois observer que les inconvéniens de ce deriner cas font moindres que ceux du premier. On trouvera aux articles de chique espèce d'arbe les indications que fournit la praespèce d'arbe les indications que fournit la pra-

tique à cet égatd.

Généralement on établit une plate-bande de cinq à fix pieds de large au pied d'un effailer, plate-bande dans laquelle fe cultivent des legumes de primeurs; nais les habitans de Montreuil prétendent qu'elle nuit aux aibres, & en confequence on ne voir plus chez eux.

De toutes les manières de former un espalier, la plus conforme aux principes de la théorie & la plus évidemment appayée fur l'experience, est ce le de Montreuil. Je dois donc la développer ci; & je ne puis mieux le faire qu'en tranferivant ce qui a été publié à son égard par mon célèbre collaborateur Thouin.

" Après que l'arbre est planté, & avant que la feve entre en mouvement, on coupe la tête de l'arbre à quatre à cinq yeux au-dessus de sa greffe. Chacun de ces yeux pouffe ordinairement fon bourgeon, & dans quelques espèces d'arbres il en pouffe de l'écorce sans qu'il se montre des yeux. Il est des personnes qui suppriment, à fur & à me sure qu'ils croissent, les bourgeons mal placés, & qui se trouvent sur le derrière ou sur le devant de l'arbre, & qui ne laiffent croître que ceux destinés à former l'éventail sur le mui. D'antres laissent croître les bourgeons jusqu'à la fin de la ceffation de la féve printanière, suppriment alors les inutiles & palissent les autres. Il en est quelques-uns qui préferent de laiffer croire tous les bourgeons, les gourmands du fauvageon exceptés, & de ne donner ni coup de serpette ni pincement à leurs arbres jusqu'au moment de la taile suivante. Ceux-ci agillent prudemment, par la raison qu'en diminuant les bourgeons on diminue le nombre des feuilles, & par conféquert le nombre des bouches qui nontriffent les racines; & comme, dans cette première année, il ell plus

essatures un curs cares, que de leur former la les aflueres (un leur sacines, que de leur former la iète, cette pratique me paroît préférable, & d'autant plus que les arbies une fois bin repris, auront bientôt regagné le aemps perdu, & deviendroit ensimie plus vigoureux que cent qui auront été taillés des l'année de leur plantation. Ainsi donc, il est bon de ne pas toucher à la pousse des arbres cette première année, & de s'en tenir à l'ur administer la culture à tous les arbres nouvellement plantés.

"Pendant les jours doux, n'importe à quelle époque de l'hiver, pour les arbresà fruits, a penn, & au preniter printemps pour les fruits à noyau, on choîfit fur chaque pied les deux bourgeons les plus favorablement placés; il faut qu'ils loient, 1°, très-fains & très-vigoureux; 2°, en opposition des deux côtes de l'arbre parallèlement au mur & le plus près possible. Ce font ceux qui doivent fervir de base à tout l'édisce. Ce choix arrêté, on supprime, sans distinction, tous les autres bourgeons, en les coupant, avec un serpette bien actrée, le plus près possible de la tige, as a que l'écorce de l'arbre puisse recouvrir sans que l'écorce de l'arbre puisse recouvrir sans que l'écorce de l'arbre puisse recouvrir sans peine & promptement ces petites plaies.

» Refle à opérer les deux branches mères. La longueur qu'on laife à chacume doit être déterminée par la vigeur de l'arbre qui les a produites & par la leur particulière. Si l'arbre a poutlé vigoureusement, on taille les branches au-offissa du fixième œgil ; sil n'a pouffé que modérement, on le raccourcit au quatrième ; enfin, fi la pouffa eff chétive, on la taille au fecon!

» Lorfque les deux rameaux font d'inégale force, on laiffe plus de longueur à celui qui cit le pius vigoureux & on raccourcit davantage, au contraire, celui qui l'est le moins : par ce moyen très-fimple on rétablit promptement l'équilibre de vigueur entre les deux branches. Ces coupes des deux rameaux doivent être faites fur les yeux latéraux, afin que les bourgeons qui en fortiront se dirigent naturellement dans le seis des branches mèies. On les fixe enfuite par des attaches, foit au mur, fott à la paliffade, au moment où ils commencent à prendre leurs directions, à l'angle de quarante-cinq degrés. Si on ne peut arriver à ce but cette première année, par la crainte de rompre les branches, on les en approche le plus qu'il est possible. & on remet aux années suivantes à la première poulle de l'aibre, depuis qu'il a été mis en place. Viennent ensuite l'ebourgeonage & le paliffage.

» L'époque la plus favorable à l'ébourgeonnement du plus grand nombre d'espèces d'arbres, est celle de la fin de la feve du printemps, lorique les bourgeons, parvenus au maximum de leur grandeur, s'arrêtent & reilent en repos jusqu'à la fève d'automne.

» On tupprime d'abord les bourgeons qui sa trouvent placés sur le dernère, & qui se dirigent à angles droits fur le mur, & ceux qui ont pouffé fur le devant de l'aubre. On abar encore ceux qui font tortueux, mai venans, gommeux & arteints de quelque vice de conformation; les faux bourgeons, ainf que les remeux la tateraix qui croiffent fouvent à l'extrémité des gouinsands, doivent être couvés aufil.

» Enfin, fi les bourgeons qui ont crû fur les côtés de l'arbre font rrop rapprochés les uns des autres pour être palifiés à une distance raifonnable, il convient d'en surprimer un entre deux, & quelquefois deux de suite: cela dépend

de la place qui est à garnir.

» Ces suppressions faires, il faut apporter attention à Conferver les bourgeons qui ont c'ul à l'extrémité des deux mères-branches, à moins que quelques- uns qui se trouvent au-deltur, n'offrent pas de vigueur & ne foient disposés d'une manière favorable à la prompte formation de l'arber. Dans ce cas on rabat la branchemère sur le bourgeon qui en doit prendre la place.

» Tous les autres bourgeons réfervés doivent l'être dans toute leur longueur, sans être raccourcis, ar êtes ni pincés, pratique vicieuse,

furtout pour les arbres en espalier.

» S'il fe trouve quelque gourmand qui ne foit pas disposé à remplacer le canal direct de la féve, il faut le conferver dant toure sa longueur. Il peut devenir un membre très utile à l'arbre; mais il convient de lui donner une position inclinée.

» Enfin, cette première année surtout, on doit chercher à donner à son aibre le plus d'étendue de bianches qu'il est possible, & le garnir à peu près également dans toutes les parties.

- » Si une des deux ailes de l'arbre se trouvoir plus soible que l'autre, il faudroit saire une opération inverse à celle de la raille, pour rétablir l'équilibre entre les deux parties. Au lieu de tailler leng le côté le plus vigoureux & de de courcir celui qui l'est moins, il conviendroit au contraire de Laisser plus de bourgeons sur le côté soible que sur le côté fort. La raison en est simple.
- » Les bourgeons garnis de leurs feuilles pompent dans l'atmosphère les fluides aériformes qui s'y rencontrent, & futrout une humidiré favorable à la végétation, après s'en être alimentés, sin fique les boutons qui fe trouveat à la bale des feuilles; le furplus descend dans les racines & occssionne leur croiffance. Ainfi, la série des racines qui se trouvent desservies par un grand nombre de bourgeons garnis de leurs feuilles, se trouve mieux nourrie & devient plus vigoureuse que les autres racines qui sont moins sournies de bourgeons.
- » C'est par cette même raison, & en même temps pour le parfait accroitsement des boutons,

qu'il convient de ne supprimer aucune des seuilles des bourgeons réservés.

» Cer ébourgeonage convient non feulement autres en épatier, mais à ceux des contrélpaliers & des pailifades, qui font conduits en V ouvert. Toute la différence confilée en ce qu'il faut ebourgeonner un peu moins fevèrement les deux derniers que les premiers, parce que ces arbres, étant à l'air libre des deux côtés, font plus en état de nourrir un plus grand nombre de rameaux, que les esfpaliers qui ne reçvivent l'air que pardevant.

» Il est plusieurs procédés pour opérer le paliflage : le premier consiste à lier avec du jonc, du sparte, ou même de l'osser, les branches ou les rameaux des aibres, contre un treillage pratiqué

le long des murs.

» Le second se fait avec les mêmes ligatures aux mailles d'un grillage en fil de ser, qui a été établi

contre les murs.

Le troifième a lieu lorqu'on attache les branches immédiatement fur le mur, au moyen d'une petite lanière d'étoffe qui envelopre chaque branche, & d'un clou. On appelle cette manière, PA-LISSAGE A LA LOQUE. Voyet ce mot.

"Chacun de ces procedés a fes avantiges & fes inconvéniens; mais comme on n'ell pas trujours le maitre de choifir, à raifion de la pofition pécuniaire & du lieu qu'on habite, on fe difpenfera d'entrer ici dans les détaits qu'ils fuggèrent; on se contentera d'observer que la rhéotie du pailliage ell la même, foir qu'on présère celai de treillage, au grillage, à la loque, soit qu'on le fasse contre un mur ou en contréspalier; elle consiste:

» 1°. A disposer sans efforts, sans occasionner des coudes aigus, les branches & les rameaux, & à leur faire occuper le plus d'étendue possible dans la torme du Vouvert.

» 2°. A faire en forte que chaque branche, avec ses rameaux, ait la même disposition que l'arbre entier.

» 3°. A ce que toutes les parties intérieures de l'arbre soient garnies, ainsi que sa base & ses

cores.

4°. Enfin, faire en forte que toutes les ramifications de l'arbre foient également espacées, à raison de leur grosseur, fans confusion ni enchevêtrement, & que l'œil puisse laivre dans

toute l'eur érendue.

» Pour remplir ce programme, il faut éviter avec foin de contourner les bourgeons, ou de les courber trop brufquement pour leur faire occuper une pofition l'orcée & contre nature, comme, par exemple, celle au-deffous de l'angle de 90 degrée de croifer les branches les unes au-deffous des autres, ou de leur donner la forme d'anfe de paner, excepté dans le cas de gournaiss qu'an voudroit réduire, & qui feroient d'filiés à remplacer les branches qu'in croilent, de laiffer paffer

ntto

entre les treillages ou grillages & le mur, des bourgeons qui, groffifiant, ne pourroient plus être dépalissés sans les couper.

" Une chose effentielle, est de ne pas placer les ligatures on les loques sur les feuilles ou sur les

yeux des rameaux.

As a Lepalifiage fini, on enlève toute la dépouille des arbres, on donne un lèger labour à la rerre qui entoure leurs pieds, afin de diminuer l'effet du piétinage qui a durci le fol, & on donne un arofement fi le fol est fec. L'ébourgeonnement, en fupprimant beaucoup de branch's couvertes de feuilles, fatigue un peu les arbres & furtout leurs racines, qui ne reçoivent plus la quantié de fluide que leur fourniffoent les feuilles. Il faut donc les rafraichip par des arrofemens.

» Voilà à peu près ce qui termine les travaux de la feconde année de la plantation, y compris les menues précautions que nécessitent la supprefsion des feuilles cloquées, la recherche des chenilles & autres léeères opérations qui appartiennilles de autres léeères opérations qui appartien-

pent à toute espèce de culture.

» La feconde taille, qui s'exécure au commencement de la troifième année depuis la plantation d's arbres, commence à devenir plus compliquée; mais comme la bafe en eft la même que la première, on le contente d'indiquer les différences.

- » Par la première taille on s'eft procure les deux branches-mères, desquelles sont prozenus autant de bourgeons qu'elles portoient d'yeux. Il s'agit, dans celle-ci, d'étabir des branches montantes & descendantes, ou ce qu'on appelle membre. On les chosit parmi les bourgeons des deux mèresbranches.
- » Si l'arbre a pouffé très vigoureufement, & que les yeux réfervés, au nombre de dix, aient fourni chacun fon bourgeon, il convient de tailler fur tous les rameaux qu'on a dépaliffadés, & plus courts que l'ambe précédente, parce que l'arbre a acquis de l'étendue.
- " Mais telle vigueur qu'ait un jeune arbre, la feconde année de la plantation, tous les bourgeons ne font pas également forts & vigoureux. Ceux qui ont crâl fur les mêmes branches, dans l'intérieur du V, le trouvant dans une poficion p'us favorable à l'écoulement de la féve, font ordinaitement plus gros & mieux nourris que ceux qui font placetà à l'extérieur du jambage du V, & qui fe rapprochent davantage de la position horizontale.
- » Enfin, les deux bourgeons qui font venus en prolongement des deux branches mères, méritent encose un traitement particulier, à raifon de la place qu'ils occupent.
- » Dans cetre (uppofition plus favorable, il convient de tailer les quaire branches de l'intérieur du V, qu'on appelle branches montantes, aux-deffus du cinquième œil 3 celles de l'extérieur, ou branchs defcendantes, au troifième. Comme ces deux bourgeons de l'extérmité des deux branches-mères

Die. des Arbres & Arbuftes.

font deflinés à les alonger, & qu'il est essentiel à la formation des arbres de leur donner route l'extension dont ils sont succeptibles, on peut ne les tailler qu'au-deflus du trossième, cinquième ou septième œil, suivant la force & la vigueur de ces bourgeons,

» Si une des ailes de l'arbre étoit plus vigoureuse que l'autre, il faudroit bien se garder de les tailler egalement. Il conviendroit au contraire de charger beaucoup ou d'alonger la taille de l'aile vigoureuse, & de raccourcir au contraire celle de l'autre. Si la vigueur de cette aile menaçoit l'exittence de sa voitine, il ne faudroit pas s'en tenir à la différence de la taille, pour maintenir l'equilibre entre les deux ailes de l'arbre; il feroit nécessaire de recourir à un remède plus actif, mais en même temps plus dangereux; c'est celui de découvrir, à l'automne suivant, les racines de l'arbre, de couper quelques-unes de celles qui aboutissent au côté trop vigoureux, & au contraire de mettre fur celle du côté maigre, après avoir coupé jusqu'au vif la carie, s'il v en avoir, une terre neuve & fubilantielle.

» Si la rupture de l'équilibre de vigueur entre non-seulement les deux ailes de l'arbre, mais même entre les branches des membres d'une même aile, provenoit de la naissance d'un gourmand, ce qui arrive très-fréquemment aux arbres à fruits à noyau, & particulièrement aux pêchers, cet événement est dans le cas de changer tout le système de la taille; il ne faudroit pas couper ce gourmand, comme cela se pratique dans beaucoup de jardins, parce qu'il en croîtroit d'autres qui absorberoient la seve & con suiroient l'arbre à sa ruine; il faut au contraire le conserver & le porter à donner de bonnes branches à bois & à fruit. Pour cet effet on doit lui faire de la place, & tailler desfus l'un des membres, ou la branche-mère sur laquelle il se trouve, afin qu'il la remplace. Si la belle ordonnance de la diffribution des branches de l'arbre fait répugner à prendre ce parti, & qu'on puisse placer ce gourmand en supprimant quelques branches qui se trouvent dans son voisinage, il convient alors de le tailler très-long comme, par exemple, depuis un pied jusqu'à quatre, fuivant la force de l'arbre & celle du gourmand. Devenu plus modéré lui-mê ne, on le taille comme les autres branches. Si, enfin, ce gourmand devoit être absolument supprimé, il est un moyen de s'en détaire fans risque ; c'est , lorsqu'il est parvenu au maximum de fa croissance, & lorsque fa feve commence à descendre, d'enlever à sa base un anneau d'ecorce; sa végétation s'artêtera, il se fornera un bourrelet à la partie supériéure de la plaie, & à l'automne on pourra le couper fans danger. S'il provient d'un arbre que vous vouliez multiplier, & qu'il foit garni d'un bon bourrelet, vous aurez bientôt, en le mettant en terre, un nouvel aibre qui aura l'avantage d'être franc de Ccc

» Tout ce qui vient d'être dit fur la taille de cette seconde année est dans la supposition d'un arbre plein de vigueur, placé en bon terrain & fous un climat qui lui foit favorable. On va actuellement indiquer les procédés qu'il faut employer pour un aibre du même age de plantation, qui se trouve en terrain de mauvaise nature & sous un climat qui lui soit défavorable : ces deux points les plus éloignés donnaront la mesure de ce qu'il convient de faire dans les cas intermédiaires.

» L'arbre a pouffé cinq bourgeons de chacune de ses branches. A l'ébourgeonnage on a supprimé ceux qui se trouvoient placés, soit par derrière, foit par-devant l'éventail, mais il en refte trois fur chaque tirant. I's font chetifs . maigres & atteints de jaunisse. Il n'v a pas à balancer. il faut rabattre les deux boorgeons supérieurs avec les deux portions de branches-mères qui les supportent, jusqu'a une ligne au-dessus du bourgeon qui se trouve le plus près du tronc. Ce bourgeon remplace la branche-mère dans la direction & dans fon usage; alors on la taille au-detlus du quatrième ou du cinquième œil. Ces yeux donnent autant de bourgeons, qui, join:s à ceux qui peuvent fortir des portions de branches tirantes réfervées, fournissent la matière de la taille sui-

» Ce procédé, employé par les cultivateurs is struits, pour ménager leurs jeunes arbres qui n'ont pas encore pris de bonnes racines dans le nouveau rerrain où ils sont planrés, ou qui sont malades, est cependant pratiqué indistinctement fur tous les arbres par un grant nombre de jardiniers; ils ne diftinguent ni les espèces d'arbres. ni leur état de fanté & de maladie; ils ravalent toujours sur le premier bourgeon poussé à côté de la tige de l'arbre, & ils se contentent d'a'onger plus ou moins celui-ci, à raison de la vigueur de la pouffe.

" Il résulte de cette pratique, que l'arbre dépouillé chaque année de la plus grande partie de fes branches, perd inutilem nt la ieve, forme une multitude de petits coudes rapprochés les uns des autres, devient rachitique avant d'avoir passé par l'état de vigueur. S'il donne des fruits plus tôt que ceux taillés par l'autre methode, il parvient aufi bien plus vite à la caducité & à la mort.

» L'ébourgeonnement n'offre d'autre différence, cette seconde fois, qu'en ce qu'il porte fur un plus grand nombre de bourgeons. On supprime tous ceux qui font fur le devant & fur le derrière de l'arbre, & on laisse les autres pouffer dans toute leur longueur.

» Quant au paliffage, il ne se distingue du premier que parce qu'il a pour objet de compléter la formation de l'arbre & de perfectionnes la direction qu'on avoit craint de donner, la premiere fois, aux bran hes susceptibles d'être rompues.

De La première taille a formé les branches-

mères ou tirantes; la seconde a procuré les branches du second ordre ou les membres; la troisième doit donner les branches crochets. Pour les obtenir, il suffit d'employer les mênes procédés qu'on a mis en usage dans la taille précéd nie, avec cette différence feulement, qu'il faut supprimer quelques-unes des anciennes branches. Cette suppression est indispensable, tant pour le placement des nouveaux bourgeons, que pour l'elbacement des fruits qui doivent naitre des lambourdes, des brindilles, des bourles & auties branches à fruit.

» Dans les tailles des années suivantes il ne s'agit plus que d'entretenir les arbres en fante & en vigueur, par une taille proportionnée à la force des individus en général & à celle de chacune de leurs branches en particulier; à se servir des gourmands pour remplacer les membres foibles, malades ou fur le retour; à ne laitfer fur les arbres que les fruits qu'ils peuvent porter fans s'appauviir ; à établir une juste balance entre les branches à bois & les rameaux à fruits, afin de ménager les moyens de reproduction, & enfin porter tous les foins à entretenir l'équilibre dans les ailes des arbres ou chacun des arbres qui les compofent. »

Les jardiniers anglais disposent leurs espaliers d'une manière fort différente. Ils font tous, d'après Forfeyth, de véritables PALMETTES, dont quelques-unes ont deux montans. Mais le POIRTER eft le seul arbre qui convient parfaitement à ce mode. Le pêcher y subliste peu de temps & n'y donne que de petits fruits. L'abricotier, le prunier & le cerifier n'y donnent point ou presque point de fruits. Je reviendrai fur ce sujet à l'article des PYRAMIDES, qui ne différent des palmettes que parce que leurs branches, au lieu d'être fur deux côtés opposés & appliquées contre un mur, entourent la tige & forment un cône tiès alongé.

Les espaliers, je le repète, ne sont pas dettinés à donner beaucoup de fruits, mais des fruits gros & d'une maturité hative. Lorfou'une faison favorable en fait trop nouer, il est toujours avantageux d'en enlever une grande partie, & ce de manière que ceux qui restent soient répartis également partout, car une récolte trop abondante est suivie d'une ou deux années de stérilité. Il est même des cas, ceux où l'arbre est trop jeune, est planté dans un mauvais fol, souffre par une cause quelconque, où il convient de ne pas lui laitler porter du tout de fruits jufqu'a ce qu'il ait acquis ou repris la vigueur néce ffaire.

Généralement les arbres en espalier vivent moins long-temps que ceux auxquels on a donné une disposition moins forcee; cependant il est commun d'en voir de plus d'un demi fiècle, & j'en ai vu à Versailles qui avoient été plantés par la Quintinie, & qui étoient encore très-pro-

duct ts.

C'est principalement au printemps, lorsque les

espaliers commencent à entrer en sève, que les gelées du climat de Paris leur font le plus nuifi-bles. Le pêcher en est plus affecté que les autres arbres. On l'en garantit par des PAILLASSONS, par des Toiles, même des Caisses en plan-ches. Souvent un feu de paille mouillée, en développant beaucoup de fumée, les garantit de leurs effets; car c'est moins la glace qui, d'après l'observation de du Petit-Thouars, se forme autour de l'ovaire des fleurs, qui cause le mal, que son dégel trop subit par l'action des rayons du soleil levant : or , la fumée intercepte ces rayons.

Comme ces mêmes rayons font dans le cas de brûler les feuilles & de détacher l'écorce, furtout après la pluie, des arbres en espalier exposés au midi, on est quelquefois obligé de planter devant, ou des plantes grimpantes, des arbustes à tige grêle, ou de placer en avant des toiles très-claires, pour affoiblir l'influence nuifible de ces rayons. Deux planches, formant un angle faillant, plantées à un ou deux pouces du tronc, valent mieux qu'une enveloppe de paille pour garantir les troncs de l'impression de la trop grande chaleur, parce qu'elles permettent la circulation de l'air.

Les vieux espaliers gagnent souvent à être récepes fort court. (Voyer RAPPROCHEMENT, RA-JEUNISSEMENT.) D'autres fois cette opération les fait périr. On ne peut établir de données pour porter d'avance un pronostic dans ce cas.

En général, quoique les fruits des vieux espaliers foient plus fucrés que ceux des jeunes, comme ces derniers font plus gros & plus abondans, on eft, le plus souvent, déterminé à arracher ceux qui ont plus de vingt à trente ans. Dans ce cas il ne faut pas en remettre de la même efpèce, à la même place, sans avoir enlevé la terre dans la largeur & la profondeur d'un mètre, pour lui en substituer d'autre prise au milieu des champs, le long des chemins; enfin, dans un lieu où il n'y a pas eu d'arbres depuis long-temps.

Quelques écrivains ont proposé de faire bâtir en retraite, c'est-à dire, beaucoup plus épais dans le bas que dans le haut, les murs destinés aux espaliers, comme plus propres à recevoir perpendiculairement les rayons du foleil. Que que spécieux que soit ce motif, je ne sache pas qu'il ait reçu d'application spéciale, quoique j'aie vu plusieurs espaliers qui offroient une disposition analogue par des causes accidentelles.

Les espaliers qui portent deux variétés de fruits doivent être repoullés, pa ce que l'une l'emporte toujours sur l'autre, & que si elle ne fait pas périr les branches de cette dernière, elle détériore la qualité du fruit qu'elle porte.

Les cultivateurs de Montreuil, comme je l'ai dejà observe, ont reconnu qu'il y avoit de l'avantage à ne pas labourer le pied de leurs espaliers. On a fait plus, c'est de le paver, & on s'en est cette opération, qui est cependant très-peu en faveur, puisque je ne l'ai vu pratiquer nulle part.

ESPAMPOULA. L'ÉBOURGEONNEMENT de la vigne porte ce nom dans le midi de la France.

ESPELETIE. Espeleiia. Genre de plantes de la polygamie nécessaire & de la famille des corymbifères, qui renferme trois espèces du Pérou non encore cultivées en Europe. L'une d'elles, sufceptible de ne pas craindre les gelées du climat de Paris, fournit u e réfine transparente d'un beau jaune, dont on pourra tirer un jour parti.

ESPERE, Espera. Arbuste voifin des MYRO-DENDRES, des TRIOPTÈRES & des TRIREES. Il ne se cultive pas dans nos jardins.

ESPIAUTRE. Synonyme d'ÉPEAUTRE.

ESPIGA. L'action de GLANER se nomme ainsi dans le département de la Haute-Marne.

ESPIGNETTE Nom vulgaire de la CLAVAIRE CORALLOIDE.

ESPINOSE. Espinosa. P'ante vivace de la Nouvelle-Espagne, qui conflitue seule un genre dans l'ennéandrie trigynie & dans la famille des polygonées.

Elle ne se voit point dans nos jurdins.

ESPONDASSO. CEPS de VIGNE auxquels, dans le midi de la France, on a laissé plus de deux montans,

ESPRIT ARDENT, L'ALCOOL & même l'EAU-DE-VIE portent ce nom.

ESPRIT-DE-VIN. Voyez l'article précédent.

ESOUISSE. Nom vulgaire de la FETUQUE VARIABLE dans les Pyrénées.

ESSEIGLAGE, Opération dont le but est d'arracher le Seigle qui a poussé dans les champs semés en FROMENT.

Elle a deux buts : le premier, de ne pas introduire du grain de seigle dans celui du froment, ce qui nuiroit à sa vente; le second, d'avoir des semences complétement exemptes du premier de ces grains.

Il est à desirer qu'elle s'étende partout , cir il est aujourd'hui prouvé que le mélange des deux grains est plus nuifible qu'utile.

ESSENCE. Ce mot a diux acceptions dans le cas d'être confidérées ici.

La première s'applique aux huiles volatiles odorantes, telles que celles d'ORANGE, de CI-TRON, de CANELLE, de GIROFLE, de ROSE, de MENTHE, &c., qu'on obtient par expression ou par distillation, & qui servent dans la médecine & la parfumerie.

La seconde est employée exclusivement dans le bien trouvé. Rozier a été un des provocateurs de l'angage forestier, & y est synonyme d'espèce. Ainsi on dit : ce bois est d'effence de BOULEAU, Ce FRENE, de CHENE, &c.

Cette dernière acception tombe chaque jour en désuetude, & avec raison. Voyez Bois.

ESSES. Nom de la LENTILLE aux envitons de Toulon.

ESSIEU. Pièce de bois ou de fer, sur laquelle tournent les roues des VOITURES, des CHARRUES, &c.

Actuellement on revient aux effieux tournans employés par nos peres.

ESSORÉ. Terme employé dans le midi de la France. Il est synonyme de RESSUYÉ, FANÉ, DEMI DESSECHE.

EST. Voyez LEVANT.

ESTABLÉ. TOIT A PORC dans le département de Lot & Garonne.

ESTACHANT. Nom des manouvriers travaillant la terre, dans le département de Lot & Garonne.

ESTAGENTERIE. Maifon rurale des plus pauvres cultivateurs dans le midi de la France. Voyez CH UMIÈRE.

ESTAMPURE. Nom vulgaire des trous percés dans un Fea a Cheval & deflinés à le fixer contre le Sabot, au moyen de quelques Clous. Voyez ce mot & celui Cheval.

ESTIBADE. Portion de la récolte que, dans le département de Lot & Garonne, le propriéraire remet à celui qui la fait.

ESTIBAUDE. L'homme qui fait cette récolte.

ESTIEUX. Récolt: des grains d'été dans le département de Lot & Gatonne. ESTIVADIER. Les METAYERS se nomment

ainsi dans le midi de la France. Voyez FERME. ESTOUPO. Synonyme d'ÉTOURE dans le midi

de la France.

ESVEUSE. TERRE qui retient l'EAU. Voyez ARGILE, GLAISE & TERRE FORTE.

ETABLE. Logement destiné aux Bêtes A CORNES. Les agriculteurs éclairés se plaignent que, dans

la piu grande partie de la France, les ECURIES, les BERGERIES & Ies E ABLES fort bâties fans intelligence, & qu'il en rédulte fouvant de graves inconveniens pour les hommes & les animaux. Je ne puis donc trop infilter fui les moyens de les confluire d'une manière plus convenable au but qu'on fe. propofe.

"Si la différence entre les étables & les écuries est remarquable dans les campagnes, c'est que ces dernières, quoique mal construites, le font cependant mieux que les premières, qui sont presque partout des cloaques infects, où l'air ne circule pas; mais, dans le principe, il doit y avoir similitude entr'elles.

Ainfi, ce que j'ai dit des écuries fimples & doubles, & de leur élivation, de la necellité qu'elles foient percées de tenêtres, qu'elles feient pavées, &c., s'applique aux étables, excepté que les veches, quoique moins turbulentes que les chevaux, demandent à être un peu plus tipacées, pour qu'elles ne foient pas dans les cas de fe bleffer réciproquement avec leurs cornes, & qu'on puiffe les traire lans trop crain-fre la un mouvemens & ceux de leurs voifines. On doit danc calculer fur un nêtre & denni par tête, quoiqu'à la rigueur un mêtre f. effic.

Les margeoires & les râvellers des teables feront tenus beaucoup plus bis que ceux des écuries, en ce que la tête des bœrés & des vaches est bien plus trapprochée de terre que celle des chr. vux. Genéralement on ne les deve que d'envion deux pieds, & la hauteur des râveliers furpasse rarement cette méture.

ll'est deux autres manières de disposer les mangeoires dans les stables, qui, quoiqu'elles ne s'appliquent le plus géréralement qu'aux bœuss d'engrais, méritent d'être plus ustrées.

L'une est celle employée dars le Limousin. Elle consiste à faire, dans le mur, une ouverture visà-vis la tête du bœuf, & à placer une auge dans cette ouverture, de manière qu'on puisse y verser du dehors le manger de ce bœus.

L'autre est celle qui se pratique en Allemagne. Elle ne disser de la méthode usitée généralement, que parce que la mangeoire & le râtelier sont assez écartés du mur pour qu'on puisse passez l'intervalle & les garnir de manger.

Séparer les bêtes à cornes par des cloifons en planches, ell trop coûteux & pas affez utile pour les vaches & les benifs de travail; mais il y a de l'avant ge à les établir pour les becufs à l'engrais, afin qu'i's foient moins difitaits par les autres. C'ell principalement pour eux auffi que les deux manières précédentes de dispofer les mangeoires font avantageuses.

Dans tout établissement rural bien monté, il doit y avoir des étables séparées pour les bœuss de travail, pour les bœuss à l'engrais, pour les vaches laitières & pour les vaux. Cela sera bien coûteux, dirat-ton-l'Oui, sans doutes mais aussi, que d'avantages relativement aux produits & à l'économie!

Il est avantageux dans les étables comme dans les écuries, que le fourrage tombe directement du grenier, par le moyen d'un couloir, non dans le râtelier, comme cela a lieu dans que'ques endroits, mais dans un des angles, où on le prend pour le porter dans ce râtelier.

On voit, dans plusieurs endroits, les étables transformées en hangars placés dans des enceintes où les bêtes à cornes peuvent se prome-

ner à volonté. Les épizooties y sont moins communes qu'ailleurs. Voyez HYGIÈNE.

ETAILLISSAGE. Expression qui indique la suppression des plus foibles pousses des TAILLIS, afin de faire profiter celles qui ressent de toute la seve fournie par les racines.

Je ne puis trop applaudir aux propriétaires qui font faire cette opération, dont les suites sont nécessairement un accrossement plus prompt & plus considétable des Taillis. Voyez ce mot.

ÉTALON. Synonyme de BALIVEAU dans quelques cantons.

ÉTÉ. Une des faisons de l'année, celle pendant laquelle se sont les moissons, où les travaux de la campagne sont les plus faisgans, foir à raison de leur nombre, soit à raison de la cha'eur. Les mois de JUILLET, AOUT & SEPTEMBRE la composent.

La fétheresse extrême & les pluies continuelles de cette saison instuent sur la quantité & la qualité des récoltes; mais il est rare que l'homme, à moirs qu'il n'ait des moyens d'irrigation sort étendus, puisle diminuer les résultats de ces

deux circonflances.

C'est principalement pendant sa durée que les OR AGES qui brisent & arrachent les arbres, qui enlèvent la terre des coteaux, que les GREES qui anéannissent en un instant tout espoir de récolte, exercent leurs ravages.

C'est encore l'époque la plus ordinaire des maladies épidémiques & épizootiques les plus défaftreuses, surtout dans les contrées où il se trouve des eaux stagnantes, des marais de quelqu'étendue.

Je ne puis trop recommander aux cultivateurs de redoubler de foins pour eux & leurs bestiaux. Airfi ils doivent se modérer relativement au manger & au boire, se tenir toujours très-propres, aérer le plus possible leur demeure, ne pas s'exposer à la grande chaleur du jour & au serein fans nécessité; ne pas laisser leurs bestiaux dans des écuries, des étables ou des bergeries baffes, fermées de toute part; ne pas leur faire boire de l'eau de puits ou de fontaine avant de l'avoir laissée se mettre à la température de l'air; ménager le service des chevaux pendant la chaleur; mener paitre les autres bestiaux dans les endroits ombragés & éloignés des étangs & des marais; leur donner, ainsi qu'aux bœufs & aux va hes, de temps en temps, de l'eau légèrement acidulée & un peu salée.

ÉTEIGNOIRS. Famille de CHAPIGNONS établie par Paulet dans le genre AGARIC.

ÉTERNELLE. Synonyme d'IMMORTELLE. Le GNAPHALE D'ORIENT porte cependant plus particulièrement ce nom. ÉTERPE. Sorte de PIOCHE, à fer large & acère, avec laquelle on coupe, entre deux terres, les bruyères, les ajoncs, les genêts, les bugranes, les épines, les ronces, &c., dans les champs qu'on se propose de labourer.

ÉTEULE. Le CHAUME & la JACHÈRE portent ce nom dans quelques cantons.

ÉTHALION. Ethalium. Genre de Moisissure qui ne diffère pas suffisamment du Fuligo.

ÉTHANION. Ethanium. L'ALPINIB A GRAPPE conflitue un genre fous ce nom.

ETIEPE. Nom vulgaire des STIPES.

ÉTIOLEMENT. On donne ce nom à une altération organique qu'éprouvent les plantes qu'on prive de la lumière à une époque quel-conque de le ur vie.

On reconnoît qu'une plante est étiolée, à la couleur blanche ou jaunaire de ses tiges & de ses seuilles, qui sont alors plus ou moins grêles,

plus ou moins infapides.

Le BLANCHIMENT des LAITUES, des CHI-CORÉES, des CHOUX POMMÉS, du CELERI, &c., font un véritable étiolement. Vojez ces mots.

Il est généralement reconnu que l'absence seule de la lumière cause cette altération, & que si les pores sont alors moins visibles, cela tient à leur inutilité, puisqu'il n'y a plus alors décomposition de cette lumière.

Les graines semées dans l'obscurité lèvent très-rapidement, mais les plantes qu'elles ont

produites ne tardent pas à périr.

Il n'y a jamais de FECONDATION dans l'obscurité; par conséquent toute plante étiolée est stérile.

L'étiolement se forme d'abord très-rapidement dans les plantes qui sont soustraites à l'action de la lumière; mais parvenu à un certain degré, il semble rester stationnaire.

C'est un fait très-remarquable que l'avidité des plantes en végétation pour la lumière. Qui n'a pas vu mille fois colles placées dans l'intérieur d'un apparten ent sombre, se diriger du côte du jour & changer de direction aussi souvent qu'on

rerourne le pot où elles font?

S'il est quelquefois dans l'intérét des cultivateurs de faire étioler les plantes dont la faveur est trop amère ou l'odeur trop forre, il est toujours contre cet intérét qu'elles éprouvent naturellement le demi étiolement, qui est la sinie de leur trop grand rapprochement ou de leur placement fous de grands arbres, au nord des muss, &c. Que de millions font product ous les ans, parce qu'on SÈME ou PLANTA trop épais, parce qu'on pe SARLE ou n'ECLAIRCIT pas affect Combien de blés vertés, parce que leur tien'est pas affect forte pour foutenir leur épit n'est pas affect forte pour foutenir leur épit (Combien de pardins payliagers des environs de Paris qui ne jouissent pas, par cette cause, de la beauté dont ils sont susceptibles !

Quelques plantes, cependant, comme le Bors GENTIL, l'AUREOLE, la FICAIRE, l'ANEMONE, le NARCISSE DES BOIS, &c. &c., se plaifent à l'ombre, mais elles fleurissent avant la pousse des feuilles des arbres.

ÉTIOUETTE. Petit écriteau qui indique le nom des plantes dans les écoles de botanique &

dans quelques pépinières.

On met aussi des étiquettes aux arbres & arbus-

tes qu'on expédie d'une pépinière dans un jardin. Depuis un siècle que le goût de la culture des arbres fruitiers & des plantes étrangères a pris de la confistance, on se tourmente pour obtenir des étiquettes en même temos peu coûteufes, trèsdurables, & rempliffant bien leur objet, sans les avoir trouvées.

Je divise les étiquettes en deux sortes, celles qui ne doivent avoir qu'une courte durée, & celles qu'on desire conserver éterne lement, si je

puis employer ce mot.

Le papier fort s'emploje pour mettre le nom aux arores & arbuftes qu'on envoie à une petite distance. Ce papier, divisé en parallélogrammes, s'attache aux branches des arbres avec du fil . ou s'introduit, après avoir été plié en deux, dans une fente faite à une petite branche.

Lorsque les arbres & arbustes doivent voyager plus loin, on substitue le parchemin au papier.

Quelquefois les étiquettes en papier ou en parchemin font remplacées par de petits morceaux ou de bois, ou d'ardoile, ou de plomb, où sont inferits des numéros correspondans à un cata-

Les étiquettes pour les écoles de botanique sont ordinairement portées fur un pied de bois ou de fer, & conflituées par un disque, foit rond, foit ovale, soir quadrangulaire, en bois, en fer, en plomb, en faience.

Les plaques de bois pourrissent rapidement lorsqu'elles ne sont pas peintes à l'huile; & lorsqu'elles sont peintes à l'huile, le nom qu'elles portent devient illisible au bout de deux à

Les plaques en fer se rouillent lors même qu'elles sont peintes à l'huile, & doivent être également réparées tous les deux à trois ans.

Les plaques en plomb s'oxident encore plus rapidement lorsqu'elles sont peintes, par la réaction de l'acide sebacique.

Les plaques en faience seroient les meilleures si elles n'étoient pas exposées à se caster, & si elles ne coûtoient pas très-cher.

Je ne parle pas des étiquettes convertes d'un verre, parce qu'elles font encore plus coûteufes & plus cassances, & que le verre s'obscurcit promptement.

Les étiquettes destinées aux planches de semis

& aux pots font, ou des petits batons pointus d'un côté & aplatis de l'autre, Gr l'aplatissement du-quel, avec un crayon dit au mine de plomb, ou un crayon die de fanguine, on écrit le nom ou le numéro; ou des morceaux d'ardoife, ou des morceaux de plomb taillés en triangle très-alongé sur la partie opposée, à l'angle aigu desquels on écrit, on frappe le nom ou le numéra.

Les étiquettes en bois peint sont celles que je préfère comme les moins coûteufes, mais j'ai l'attention de les faire repeindre à mesure du befoin, ce qui est une fort petite dépense annuelle.

Ce n'est que depuis que les éciquettes ont été pourvues du nom entier des plantes, que les pepiniéristes & leurs ouvriers qui n'ont pas le gout de l'étude, sont devenus nomenclareurs, & sous ce rapport elles ont rendu & rendent encore de grands fervices à l'agriculture.

ETOUFFER LE PLANT. C'est l'Enterrer pour l'empêcher de pousser.

Cette opération le fait dans quelques vignobles & dans quelques pépinières, & reuflit toujours lorsque le terrain est sablonneux & qu'on a levé le plant hors de seve; mais on ne doit pas exagérer le temps, car alors ce plant noi:cit & pourrit.

ÉTOULE. Synonyme d'ÉTEULE.

ETRAMPAGE. C'est l'angle que fait, en relevant plus ou moins la haie fur la sellette, le soc de la charrue avec la furface de la terre, & qui a pour objet de labourer plus ou moins profondément.

Chaque forte de terre, chaque espèce de graine ayant besoin d'un labour different , la connoissance de l'étrampage est de nécessité absolue pour les laboureurs. Voyer LABOUR & CHARRUE.

ETREPAGE. C'est, dans les landes de Britagne, l'opération de lever une portion de la surface de la terre, pour la transporter ailleurs.

Quoique cette opération foit souvent fort avantageuse, on doit la proscrire. Voyer aux mois LANDES, ENGRAIS & TERRE.

ETREPE. Espèce de Houe à large ser, qui s'emploie dans la Bretagne, pour peler les LAN-DES. Voyer l'article précédent.

ETTELACH. Un des noms du GENÉVRIER OXYCEDRE.

ETULE. Synonyme d'ETEULE. C'est la base de la Tige des GRAMINEES, le CHAUME des agriculteurs.

EUBLE. Synonyme d'HIÈBLE. Voy. SUREAU.

EUCHILE. Euchilus. Plante de la Nouvelle-Hollande, qui ne le voit pas encore dans nos jardins. Elle constitue seule un genre dans la diandrie monogynie.

EUCHROME. Euchroma. Genre de plantes qui a pour type la BARTSTE ROUGE.

EUCLIDIE. Euclidia. Genre de plantes établi aux dépens des MYAGRES. Il ne diffère pas du SORIE.

EUCOME. Eucomis. Genre de plantes autrement appele BASILE.

EUCRYPHIE. Eucryphia. Grand arbre du Chili, qui ne se cultive pas en Europe. Seul il forme un genre dans la polyandrie polygynie.

EUDÈME. Eudema. Genre très-voisin des DRAVIS, qui est constitué par deux plantes de l'Amerique méridiona e qui ne se cultivent pas en Europe.

EUDESMIE. Eudefmia. Arbrisseau de la Nouwelle Hadance, tormant un genre dans la polyandrie polyadelphie & dans la famille des myrtes. Il ne se cultive pas en Europe.

EUDORE. Eudorus. Plante vivace qui se cultive au Jardin des Plantes, sous le nom de CACAtie senécioide, mais dont on ne connoi; pas le pays natal, qui dott être les montagnes de l'Europe méridionale ou de l'Asse moyenne.

On en tème les graines en pleine terre, & on donne au plant qui en provient, les binages ordinaires aux jardins bien tenus.

EUPARE. Euparea. P'ante de la Nouvelle-Hollande, de la pentandrie monogynie & de la famille des primulacees, qui feule conflitue un genre.

Elle ne se voit pas dans nos jardins.

EUPHORIE. Euphoria. Genre de plantes qui ne diffère pas du Litses.

EUPOMATIE. Eupomatia. Atbre de la Nouvelle-Hoilande, contituant feul un genre dans l'icofandrie polygynie & dans la famille des hilofpermes.

Il ne fe cu'tive pas en Europe.

EURCHON. Synonyme d'ÉRINACE.

FURIALE. Euriala. Gente de plantes qui ne differe pas de celui appelé Annestee.

EURIANDRE. Euriandra. Genre de plantes depuis réuni aux TETRACÈRES.

EURIDICE. Euridicea. Genre qui fépare des

Ixits les espèces monadelphes. EURISPERME. Eurissermum. Genre de la fa-

EURISPERME. Eurispermum. Genre de la tamille des PROTFES, qui ne doit pas être distingué des Leucadendres.

EUROTE. Eurotium. Genre de plantes établi aux depens des Moisissures.

- EURYBIE. Eur, bia. H. Cafini a séparé des

ASTÈRES quelques espèces pour en former un nouveau genre sous ce nom.

EURYCLE. Eurycles. Le PANCRATION D'AM-BOINE fert de type à ce genre de planies.

EURYOPS. Euryops. Genre de plantes rentrant dans le WERNERIE de Humboldt, Bonpland & Kunth.

EURYOPS. Euryops. Autre genre établi aux dépens des OTHONES.

EUSTACHYS. Euflachys. Genre de plantes qui a pour type le Chionis des Rochers.

EUSTÉGIE. Eustegia. Genre de plantes établi aux dépens des APCCINS.

EUSTEPHIE. Eustephia. Genre de plantes de l'hexandrie monogynie & de la famille des narcissorides, qui ne renterme qu'une espèce dont le pays natal est incomu.

EUSTREPHE. Es frephus. Genre de plantes qui rentre dans celui appelé LUZURIAGE. Il renferme deux espèces originaires de la Nou-

velle-Hollande, dont l'une est cultivée dans les collections d'Angleterre.

EUTASSE. Eutessa. Genre de plantes établi pour placer le CYIRÈS COLUMNAIRE, qui ne se cultive pas en Eutope.

EUTAXIE. Eutaxia. Genre établi pour placer la DILLWINIE A FEUILLES OLOVALES.

EUTERPE. Emerge. PALMIER de Saint-Domingue, confondu avec l'ARIC sous le nom de chou palmisse, parce qu'on en mange les jeunes seuilles.

EUTHALE. Esthales. Genre de plantes qui ne diffère pas du VELLÈJE.

EUTHAMIE. Euthamia. Le type de ce genre de plantes est le CHRYSOCOME A FEUILLES DE GRAMINEES.

EUTOSE. Eutofa. Genre de plantes établi pour placer le Pin de Norfolk, qui est fort mat connu.

EVANDRE. Evandra. Genre qui réunit deux plantes de la Nouvelle-Hollande, qui ne se cultivent pas dans nos jardins.

Il est de la décandrie monogynie & de la famille des souchets.

EVANSIE. Evanfis. Salisbury a donné ce nom à un genre qui a pour type l'liets FR. NGÉ.

EVANTIANE. Evantiana, La BIGNONE BICO-LORE fert de type a ce genre de plantes.

ÉVAX. Evax. Genre de plates qui a pour type le FILAGE ACAULE de Limizus, dont il a été quellion a l'atticle GNAI HALE.

ÉVERNIE. Evernia. Genre de plantes établis

aux dépens des LICHENS. Il ne diffère pas de l'USNEE.

ÉVIE. Evia. Genre de plantes qui ne diffère pas du MONBIN.

LEVOLAGE. Droit de mettre l'eau dans un ETANG appartenant à un autre & d'en vendre le poisson au bout de trois ans, a près quoi le propriétaire en cultive le fonds pendant trois autres années. Ce droit est devenu rare depuis la révolution. Voye ETANG.

ÉVOPIE. Evopia. Genre de plantes qui sépare des autres espèces la ROHRIE CYNAROIDE de Vahl.

ÉVOSME. Evofma. Arbrisseau de la Nouvelle-Hollande, constituant un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des gentianées.

On ne le cultive pas en Europe.

ÉVOSMIE. Evosmia. Petit arbre de l'Amérique méridionale, qui seul constitue un genre dans la tétrandrie monogynie & dans la famille des rubiacées.

Il ne se cultive pas en Europe.

EXARRHÈNE. Exarrhena. Genre de plantes établi aux dépens des MYOSOTES.

EXCROISSANCE. Saillie qui se développe, par maladie, sur les animaux ou sur les végétaux. Les principales excosifances qui affictent les animaux sont le Fic, la LOUPE, la VERRUE &

le POIRFAU. Voyet ces mots.

On ne distingue pas plusieurs sortes d'excroifsances dans les végéraux, quoiqu'on le puisse peut-

ferre: routes portent particulièrement le nom de Loupe. Voyer ce mot, ainsi que celui CYPRÉS. Certaines loupes sont fort recherchées par les ébénistes, à raison des accidens de leur intérieur,

accidens qui rendent très-agréables les petits meubles qu'on fabi lque avec elles. Le Buts, l'Érable sycomore & l'Orme font les arbres qui, en France, fourniffent le

plus de ces loupes, qui portent alors le nom de

Il est toujours affez difficile de faire disparoître les loupes sur le tronc des arbres. On doit couper les branches qui en offrent de trop considérables.

Le Gui & le Gymnosporange font naître des loupes aux branches fur lesquelles ils se

EXFOLIATION. Maladie des arbres qui confifte dans le foulèvement d'une plus ou moins grande étendue de leur écorce.

Les GELÉES, les COUPS DE SOLEIL, les fortes CONTUSIONS font les causes les plus apparentes de l'exfeliation; mais il paroît qu'il y en a aussi d'internes.

Lorsqu'on coupe un bois, lorsqu'on désem-

paille le tronc d'un arbre, les baliveaux restans & cet arbre sont plus exposés à l'exfoliation, parce que leur écore étant attendrie, reçoit plus facilement l'influence des causes ci-destus.

L'exfoliation se guérit comme les plaies des arbres, au moyen d'un emplâtre d'ONGUENT DE

SAINT-FIACRE. VOYET ARBRE.

Elle se prévient, dans les jardins, avec des p'anches ou des paillassens placés devant le trone, ou en plantant de grandes herbes vivaces à quelque distance des arbres qu'on veut en garantie.

EXHALAISON, Vapeur que la chaleur développe dans tous les corps qui contiennent de l'eau-Il est des vapeurs qui font mortelles pour les animaux: telles font celles qui se dégagent des li-

maux: telles font celles qui fe degagent des liqueuts en Fermintation, des Fosses d'arsances, du Charbon qui commence à s'enflammer. Voyer Merhitisme.

Il en est d'autres qui donnent lieu à des maladies plus ou moins dangereuses, telles que celles qui émanent des MARAIS. Voyez HYDROGÈNE.

EXOSPORE. Exosporium. Champignon parafite du tillent, qui diffère peu des TRICHIES.

EXOSTÈME. Exostema. Genre de plantes qui sépare des Quinquinas les espèces dont les étamines sont saillantes.

EXPLOITATION. Ce mot, dans l'économie rurale & foreflière, comprend tous les travaux qui ont pour objet d'obtenir des produits d'une terre, d'un bois ou de que lqu'autre propriété de ce genre. Mais l'úage en a refrient la faginification, dans l'économie foreflière, à la coupe seule des bois. C'elt dans ce sens que nous le considérerons.

EXPLOITATION DES COUPES DE BOSS. Nons diviferons notre article en deux fection s: l'une comprendra ce qui est prescrip par les réelems us pour la coupe des bois ; l'autre, une differtation fur les exploitations en général.

PREMIÈRE SECTION.

Des exploitations telles qu'elles sont prescrites par les réglemens, dans les bois de l'État et des communes.

Il fera question dans cette schion: 1°, des formalités à remplir de la part des adudicataires avant de commencer l'exploitation; 2°, du temps de la coupe & de la vidange; 3°, de la manière d'exploiters; 4°, des réferves; 5°, des mesures légist vives tendantes à prévenir les alus; 6°, des travaux accessories

Formalités à remplir avant de commencer la coure.

L'adjudicataire ne peut rien entreprendre dans la coupe vendue, fans avoir obtenu de l'inspecteur teur un permis d'exploiter (1), à peine d'être pourfuivi comme delinquant (2),

Ce permis, que l'on appeloit autrefois billet de confentement , ou lettre d'afforestement , ne se délivre à l'adjudicataire que l'orfqu'il a exhibe, 1°. l'extrait en forme du proces-verbal d'adjudication (5); 2°. l'expédition du plan & du procès-verbal d'affiette de la coupe ; jo. un extrait de la preftation de serment du garde-vente, dont il sera parlé plus bis, & le registre & le marteau dont ce dernier doit être pourvu (4) ; 40. le certificat du receveur du domaine, portant que l'adjudicataire a fourni fon cautionnement (5), & les traites acceptées, & qu'il a fatisfait aux paiemens échus, ensemble aux frais d'adjudication. Ce certificat doir être enregistré en marge de l'adjudication; l'inspecteur y appose son visa (6).

L'adjudicataire remet ce permis au sous-inspecreur ou au garde genéral. & il le prévient du jour où il se propose de placer des ouvriers dans

la vente (7) Les cessionnaires & rétrocessionnaires ne peuvent exploiter leurs bois qu'après avoir représenté au sous-inspe cleur ou au garde général, extrait de

leur retroceffion (8).

Avant l'exploitation, chaque adjudicataire peut faire procéder, à ses frais, en présence d'un officier forettier & du garde de triage, par deux experts, l'un à son choix, l'autre au choix dudit officier, à la reconnoissance des délits qui pourroient avoir été commis dans les ventes & à l'ouie de la cognée.

Il en est dreffé un procès-verbal particulier, pour y avoir recours lors du récolement.

Ce proces-verbal constate le nombre des souches qui ont été trouvées, leur qualité & groffeur, & elles sont marquées du marteau de l'officier forestier (9).

L'adjudicataire, après l'exploitation commencée, n'est plus admis à requérir de visite ni de soucherage, ni à prouver que les arbres qui y ont été coupés aux environs, l'ont été antérieurement à son adjudication (10).

Chaque adjudicataire est tenu d'avoir un facteur ou gar le-vente, qui sera agréé par l'inspecteur & le sous-inspecteur local; au cas de contestation, il en est réferé à l'agent forestier supérieur. Ce facteur ou garde-vente est ensuite reçu par le juge de paix (1).

Ce facteur ne peut être parent ou allié des gardes, de ceux du triage ou du fous-inspecteur, ni caution de l'adjudicataire (2).

Il ne peut, en aucun temps, s'absenter de la vente (3).

Il est autorisé à faire des rapports, tant dans la

venre qu'à l'ouie de la cognée (4).

Il tient un registre sur papier timbré, coté & paraphé par le sous-inspecteur; il y inscrit, jour par jour, & sans lacune, la mesure & la quantité

des bois débités ou vendus, avec les noms & demeures des personnes auxquelles il en a été livré (s).

Ce registre est représenté aux agens forestiers, vi'é & arrêté par eux, toutes les fois qu'ils le requièrent (6).

Tout adjudicataire de futaie est en outre tenu d'avoir, pour chaque vente, un seul marteau, dont sont marqués les bois qui en sortent (7). Ce marteau a la forme rijangulaire (8).

Dans la même forêt, il ne peut y avoir deux

empreintes femblables (9).

L'empreinte est dépotee chez le sous-inspecteur (10) & au greffe (11) du tribunal de l'arrondissement, où le marteau est rapporte & brifé . après l'exploitation finie (12).

Dans les coupes de taillis de peu d'étendue, l'adjudicataire peut présenter pour garde-vente un de ses ouvriers, qui est affermenté & autorifé à faire des rapports (13).

Temps de la coupe & de la vidange.

L'exploitation'd'une coupe se compose de deux opérations : l'une qui a pour objet la coupe ou l'abattage du bois adjugé; l'autre qui confiste à vider la vente, c'est-à-dire, à en extraire & débiter les arbres abattus.

Les réglemens forestiers ont fixé le temps dans lequel devoient être commencées & terminées l'une & l'autre de ces opérations; & leurs dispofitions se sont rapprochées autant qu'il est posfible des lois de la nature.

Il est de fait généralement observé, que lorsque

⁽¹⁾ Ordonnance de François Ier, de l'année 1515, art. 33.

⁽²⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 35. (3, Circulaire du 29 prairial an 13, nº. 267.

⁽⁴⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 43.

⁽⁵⁾ Ordonnance de 1660, tit. XV, art. 36. (6) Cabier des charges générales de 1821, art. 35.

⁽⁷⁾ Ibid., art. 36.

⁽⁸⁾ Ibid., art. 41.

⁽⁹⁾ Ordonnauce de 1669, tit. XV, art. 50.

⁽¹⁰⁾ Arrêt de la Cour de cassation, du 20 juillet 1810. -Cahier des charges générales de 1821, art. 40.

Dia. des Arbres & Arbuftes.

⁽¹⁾ Ordonnance de 1669, tit. XV, art. 37. - Cahier des charges générales de 1821, art. 42.

⁽²⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 42." (3) Ibid.

⁽⁴⁾ Ordonnance de 1669, tit. XV, art. 39. (5) Ibid., art. 37.

⁽⁶⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 42. (7) Ordonnance de 1669, tit. XV, art. 37.

⁽⁸⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 42, (9) Ordonnance de 1609, tit. XV. art. 37.

⁽¹⁰⁾ Cahier des charges genérales de 1821, art. 42. (11) Ordonnance de 1669, tit. XV, art. 37.

⁽¹²⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 42. (13) Ibid., att. 44.

Ddd

l'on a coupé un arbre dans le temps où la végétation est animée, sa séve s'extravase, & que les racines s'épuisent & perdent la force qui leur est nécessire pour pousser de nouveaux jets.

C'est d'après certe considération qu'il est défendu aux adjudicataires de couper les bois entemps de féve y les anciennes ordonnances faitoient commencer le temps de seve au 15 mai (1); des reglemens moirs anciens, rendus en réformation, le portoient au dernier avril; & l'ordonnance de 1669 adoptant un terme moyen, a defendu de couper le bois après le 17 avril (2).

L'administration prescrit ce dernier terme pour l'entière coupe des bois taills (3); elle permet néanmoins de prolonger la coupe des arbres jusqu'au 15 mai, & celle des arbres à écorcer jusqu'au 15 juin : les ramiers provenant des taills, doivent être enlevés & faconnés avant le premier

juin (4).

Il n'est pas moins important de fixer aux adjudicataires le temps de la vidange. Si on laisloit trop long temps dans les coupes le bois abattu & giffant, il empêcheroit une partie des nouveaux jers de repoutler. & le passage des hommes, des bestiaux & des charrettes nuiroit fensiblement à ceux qui seroient nes. Sous ces deux rapports, il est essentiel que la vidange se fatle peu de temps après la coupe, mais il est impossible de fixer d'une manière générale l'époque à laquelle les compes doivent être vidées. Cetre époque doit varier suivant l'étendue des coupes, la rareté des ouvriers, la difficulté des débouches & des movens de transport; aussi les anciennes ordonnances ont-elles laiffe à l'arbitraire des officiers supériours des eaux & forêts le pouvoir de fiver aux adjudicaraires le remps de la vidange (5); mais elles défendent à ces officiers d'accorder aucune prorogation du délai fixé par le cahier des charges (6).

Cett dans l'esprit de ces lois que l'adminiftration indique, d'une nanière générale, le 15 septembre de l'année qui suir l'aujustication pour le terme auquel doivent être s'aire la traite & la vidange des trillis au-dessous de 25 ans, & celui du 15 avril sulvant, pour les autres bois (7); mais l'administration autorise les conservateurs à fixer d'autres délais, par une clause particulière du cahier de s'harges, dans les endroiss à le connerce

(1) Réglement de 1601, 211. 24.

du sabottage & des cercles, ou d'autres circonstances locales, en font sentir la nécessire (1).

Tout adjudicataire qui, pour caufes majeures & imprévues, n'ayant pu achever la coupe ou la vidange dans le remps preferit, auroit befoin d'un délai, elt reun d'en faire la demande à l'adminiftration générale des fuérs, par l'interméd aire du confervateur, quarante jours au moins avans l'expiration dudit terme.

L'adjudicataire doir joindre une déclaration écrite & fignée de lui, de la fituation de la coupe

à l'époque de sa pétition.

Les délais, foir de coupe, foit de vi lange, ne font accordés que d'après un procès-vei bal de vérification dressé sur les lieux par les agens foref-

Les agens forestiers ni les tribunaux ne peuvent proreger l'époque fixée à un adjudicataire pour vider la vente (2).

Manière d'exploiter.

Chacun fair que les arbres forestiers, lorsqu'ils ne font point reftés sur pied jusqu'à la décrépitude, pouffent, après avoir été coupés, des jets par letquels ils se renouvellent. Ces nouveaux produirs de la végération font vigoureux, fi la coupe a été faite près de terre ; alors la grande abondance de la seve fait produire aux racines des jets qui deviennent presqu'auisi précieux que les arbres venus par femences; au lieu que fi le bûcheron a laiffé fur terre un tronc d'une certaine élévation , c'est sur la circonférence que paroissent un grand nombre de rejets foibles, & qui n'ayant d'autre base qu'un bourtelet forme par la seve, sont sujets à s'equiffer sous le poids des neiges, du givre ou du verglas, & au moindre choc cause, soit par les vents, foit par la rencontre de quelques corps étrangers.

Il faut donc couper le plus près de terre qu'il est possible, de manière que tous les anciens nœuds recouverts & causés par les dernières coupes ne paroiffent aucunement (3), ans atta-

quer les racines (4).

Joblerveral cependant que cette dernière précaution el inutile dans les forêts d'arbres refineux, artendu que cette effère ne se reproduit que par graines; elle elt également inutile dans l'exploitation des stuties forannées, dont les racines équises n'ont plus la force de produire de nouveaux jets; il convient même dans ce cas d'obliger l'adjudicataire à enlever la culée des arbres. Ce mode est avantageux au marchand & au propriétaire; au premit;, parce qu'il gagne

⁽²⁾ Ordonnance de 1660, rit. XV, art. 40.

⁽³⁾ Cahier des charges générales de 18at, ars. 49.

⁽⁴⁾ Ibid. , art. 51.

⁽⁵⁾ Ordonnance de François Isr, du mois de mars de l'anuée 1516, art. 8. — Ordonnance de 1669, tit. XV, art. 40.

⁽⁶⁾ Ordonnance de Charles V, de 1376, art. 38; de Charles VI, en mars 1388, art. 38; & en septembre 1402, art. 36; de François Irr, en 1515, art. 53; de Louis XIV, en 1669, tit. XV, art. 40.

⁽²⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 49.

⁽¹⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 49. (2) Ordonnance de 1669, tit. XV, art. 47. — Arrêt de

⁽²⁾ Ordonnance de 1009, tit. AV, art. 47. — Arret de la Gour de castation, du 9 lévrier 1811. (3) Ordonnance de François I^{ee}, de l'année 1516, art. 3; & de Louis XIV, de l'année 1669, tit. XV, art. 42-

⁽⁴⁾ Cahier des charges générales de 1821, att. 51.

sur chaque arbre une longueur de plufieurs décimètres fur la parcie de l'arbre la plus précieule; au fecond, parce que l'enlevement du pivot, en divifant les racines, les rajeunit en quelque forte & les rend plus propres à la reproduction.

Lorsque la totalité de l'arrachis des arbres ven lus a été reconnue nécessaire, les adjudicataires doivent être autorises ou obligés à le pratiquer, par une clause expresse du cahier des charges (1).

La hauteur de la coupe n'est point la seule chose que doivent observer les adjudicataires dans l'abattage. Il faut qu'il soit fait de manière que la souche présente le moins d'accès posfible aux eaux pluviales, & que ses organes ne pu sient être troublés par les météores. C'est pourquoi il est déf-ndu aux marchands de couper les bois à la scie ou à la serpe (2), de les écuisser ni éclater (3), & il leur est ordonne de les couper en talus & à la cognée (4).

Ils doivent réceper & ravalet les souches & étocs des bois pillés & rabougris (5); cette opération, outre qu'elle a l'avantage de débarrasser le terrain de tron s qui y occupent des places inutiles, & présentent un coup d'ail désagréable, offre principalement celui de rendre à la végétation les souches qui ne sont point épuisées , & de fournir à la confommation une cerraine quantité de combustibles. Il faut aussi enlever les épines, ronces & autres arbuftes nuifibles (6), ce qui s'appelle nettoyer la coupe. Ces plantes sont utiles lossqu'il s'agit de favoriser la première croissance du semis des chênes; mais il n'en est pas de même des pousses produites par les racines d'un bois exploite; les abris ne leur sont point nécessaires, & la présence des ronces, des genêts, des épines, ne peut que nuire au taillis, avec lequel ces plantes disputent le terrain & les influences de l'atmosphère. Le nettoyage est une opération reconnue si essentielle, que, dans certains arcondisfemens, pour mieux s'affurer de fon exécution, on ne permet aux adjudicataires de commencer l'exploitation de la compe qu'après l'avoir nettoyée; ce qui donne lieu à une clause particulière du cahier des charges.

Les ventes doivent être coupées à tire-aire (7). c'est-à-dire, que l'adjudicataire doit commencer à un bout & finir à l'autre, fans rien laisser en arrière, afin que l'exploitation soit plus régulière, plus facile à surveiller, & que ces nouveaux produits aient tine croiffance plus égale.

Il est expressément désendu aux adjudicataires,

ainfi qu'à leurs voituriers, ouvriers, prépolés & autres personnes à leur solde, de faire ni laisser paitre leurs chevaux & bestiaux dans les ventes ni les forêts, mê ne d'y introduire les bêtes à cornes, sans être muselées, à peine de conflication désdits chevaux & bestiaux, & de toutes pertes, dommages-intérêts & amendes (1).

Dans les cas où les adjudicataires n'exploiteroient pas leurs coupes conformément au cahier des charges & aux dispositions des ordonnances & reglemens foreffiers, ils peuvent y être contraints auslitot le delit constaté, sans qu'il soit besoin d'at-

tendre le récolement (2).

La mauvaise exploitation imputée à un adjudicataire dans la coupe des bois à lui adjuges, est toujours de la compétence de la police correctionnelle. (Ariet de la Cour de caffation, du 25 janvier 1810.)

It est libre à l'adjudicataire de donner aux bois de sa vente la destinación qui lui parost la plus avantageule, en le conformant pour leurs dimensions, à ce qui est prescrit par les lois & réglemens, L'adjudicitaire ne peut néanmoins, ainst qu'il a déjà été dit, peler ni écorcer aucun des arbres de la vente, à moins qu'il n'y ait été autorifé par une clause expresse du procès-verbal d'adjudication (3).

La traite du bois se fait par les chemins ordinaires des ventes, sans pouvoir en pratiquer de nouveaux, sous les peines portées par la loi (4).

Réserves.

Les adjudicataires sont tenus de réserver les arbres d'affiette, pieds corniers, tournans, témoins, parois & arbres de lisière, tous les arbres anciens & modernes, ainfi que les baliveaux de l'âge, marqués de l'empreinte du marteau royal (5), dont le nombre & l'essence se trouvent défigués au proces-verbal de balivage & martelage, & font rappelés au procès-verbal d'adjudication (6).

Dans les jeunes tai:lis où les bativeaux de l'âge n'auroient pu, à cause de leur foiblesse, recevoir l'empreinte du marteau, l'adjudicataire doit être obligé d'en réferver cinquante par hettere en brins de semence, ou de pied, à défaut de la première espèce (7).

Il ne peur, dans aucun cas, & sous quelque prétexte que ce foit, lui être délivré aucun des arbtes de réferve, quand mê ne il s'en trouveroir un nombre excédant celui porté aux procès-verbaux de martelage & d'adudication (8).

⁽¹⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 5t. (2) Ordonnance de François Ire, de l'année 1518. - Ordonnance de 1669, tit. XV, art. 44.

⁽³⁾ Ibid. , art. 42.

⁽⁴⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 51. (5) Ordonnance de 1669, tit. XV, art. 45.

⁽⁶⁾ Cahier des charges générales de 1821, att. 51. (7) Ibid.

⁽¹⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 78. 2) Ibid. , art. 5a.

⁽³⁾ Ordonnance de 1669, tit. XXVII, art. 28. -Cahier des charges générales de 1821, art. 51.

⁽⁴⁾ Cahier des charges générales de 1821, att. 76. (5) Ordonnance de 1660 , tit. XVI , art. 10.

⁽⁶⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 54.

⁽⁸⁾ Ibid. - Arrêes de la Cour de caffation des 6 germi-

al an 10 & 16 août :811.

L'adjudication faite, les adjudicataires ne sont plus reçus à réclamer pour aucun manque d'arbres (1).

Ils sont tenus de représenter tous les baliveaux & arbres reservés, lors même qu'ils seroient casses ou renversés par les vents ou par d'autres accidens (2).

Si les arbres étoient ainfi abattus pendant l'exploisation, les adjudicataires sont obligés d'en avertir fur-le-champ les officiers forestiers, pour en être marqué d'autres en réserve, & il en est dresse un

procès-verbal (3).

Dans aucun cas, les arbres abattus ne peuvent être donnés à l'adjudicataire, en compensation de ceux marques en remplacement. Ils doivent être marqués comme chablis, & vendus en la forme ordinaire; & il est fait estimation, à dire d'experts, des arbres nouvellement marqués en réferve, pour rendre indemne l'adjudicataire, s'il y a lieu (4).

Les adjudicataires doivent faire en sorte que les arbres de réferve ne soient point endommagés par la chute de ceux à abattre. S'il s'en trouvoit qui fustent encroues, il n'est permis d'en disposer qu'après la reconnoissance d'un officier forettier,

qui évalue l'indemnité à payer (5).

Cette indemnité ne pourra être moindre de 30 francs pour l'arbre moderne, & 60 francs pour l'arbre ancien. Si l'arbre en tommagé peut encore profiter, l'agent forestier réglera le dommage (6).

L'adjudicataire ou son facteur en signe le procesverbal, qui est ensuite remis au receveur du domaine pour le recouvrement (7).

Mesures législatives tendantes à prévenir les abus.

Il est défendu aux adjudicataires & à leurs ouvriers, de ramaffer des feuilles & femis (8).

Les adjudicataires ne peuvenr prendre de harts pout lier le bois de débit, que dans les coupes qui leur font adjugées. S'il est reconnu qu'elles ne peuvent en produire suffisamment, il peut leur en êrre accorde dans les triages au-deffous de fix ans, par l'inspecteur, sur estimation, dont il sera dressé procès-verbal, & les ouvriers seront acceptés par lui (9).

Le decime pour franc est du sur le montant de cette estimation (10).

L'adjudicataire paie les droits de timbre & d'en-

registrement entre les mains de l'agent forestier qui fait l'estimation desdites harts, à la charge par ce dernier d'en compter au receveur (1).

Pour éviter les outre-passes & faciliter le réarentage, on oblige les adjudicataires à entretenir & réceper les laies ou tranchées, & à faire enlever le bois qui tombe dans lesdites laies (2).

Il ne peut être établi aucune faude ou fourneau pour charbon, qu'aux endroits qui ont été indiqués fur le terrain par un agent forestier, & designé par la marque de fon marteau à l'arbre le plus voifin.

Il doit être dreffé procès-verbal du nombre & du placement de ces faudes ou fourneaux, qui seront établis de préférence sur les anciennes places ou sur des places vagues (3).

Il est défendu à tous adjudicataires, leurs facteurs & ouvriers, d'allumer, sous quelque prétexte que ce foit, du feu ailleurs que dans leurs loges &

Ces loges & ateliers sont défignés par les agens forestiers (4).

Les adjudicataires sont personnellement responsables de toute contravention à cet égard, & de tout dommage qui pourroit en résulter (5).

Les adjudicataires, pendant toute la durée de leur exploitation, & jusqu'à ce qu'ils en aienr obrenu leur décharge, sont responsables de tout délit forestier commis dans leurs ventes, & à l'ouie de la cognée, passibles des amendes prononcées par la loi & foumis à la juridiction des tribunaux correctionnels, jusqu'à ce qu'ils aient obtenu decharge définitive (6).

L'adjudicataire dont la vente a été endommagée par quelqu'accident ou par l'effet de la force majeure, ne peut espérer de mettre sa responsabiliré à couvert, qu'aurant qu'il a fait constater les dégâts par des procès-verbaux ou par les rapports de ses facteurs on garde-ventes, lesquels doivent être affitmés & enregistrés. La remise en est faite dans les cinq jours au garde général, par la voie du garde de triage.

Ces rapports ne peuvent servir de décharge aux adjudicataires, qu'autant qu'ils indiquent les délin-

quans (7). L'adjudicataire est même responsable des délits commis dans fa venre par lesufagers, s'il n'a point fait son rapport & livré aux poursuites de l'admi-

(a) Ibid., att. 57.

⁽¹⁾ Cahier général des charges de 1821, art. 54.

⁽a) Ordonnance de 1669, tit. XV, art. 46. (3) Ibid. - Cahier des charges de 1821, art. 54

⁽⁴⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 54. (5) Ibid., art. 55. — Ordonnance de 1669, tie. XV. . art. 43.

⁽⁶⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 55. (7) Ibid.

⁽⁸⁾ Ibid. , art. 56.

⁽¹⁰⁾ Décifion du miniftre des finances du 29 mars 1813. mentionnée dans la circulaire de l'administration du 30 avril Livant, po. 492. - Cahier des charges de 1821, art. 52.

¹⁾ Circulaire du 16 juillet 1814, no. 5tc.

⁽²⁾ Cahier des charges de 1821, att. 53.
(3) Ordonnance de 1669, tit. XXVII, att. 22.—Cahier des charges générales de 1821, art. 45.

⁽⁴⁾ Ibid., art. 46.

⁽⁶⁾ Ordonnance de 1669, tit, XV, art, 41. - Arrêrs de la Cour de caffation des 16 germinal an 10, 21 février 1806 & 9 oftobre 1802

⁽⁷⁾ Arrère de la Cour de caffation des 21 germinal an 7 & 23 janvier 1807. - Cahier des charges de 1821, art. 47.

nistration les auteurs de ces délits, sauf son recours contre ces derniers (1).

Lesdits adjudicataires ne peuvent, sous la même responsabilité, chasser ni laisser chasser leurs facteurs & ouvriers dans les forêts (2).

Ils ne peuvent déposer dans leurs ventes d'autres bois que ceux qui en proviennent (1).

Ils ne peuvent également faire aucuns travaux ni enlèvemens avant le lever & après le coucher du foleil, ni les jours de dimanches & fêtes. (4)

Ils font civilement responsables de leurs commis, charretiers, pâtres & domestiques.

Travaux accessoires de l'exploitation.

Les anciennes ordonnances obligeoient les adjudicataires de faire des fosses & de les planter de haies vives, non seulement le long des routes & grands chemins, mais même tout autour de leurs ventes; comme cela occasionnoit quelquefois de grands frais qui réduisoient sensiblement le prix des ventes, on ne charge plus les adjudicaraires que de certains travaux d'entretien, qui consistent : A curer à vif-fond & aligner tous les fossés,

fangsues, rigoles, glacis & laies qui se trouvent dans l'intérieur & au pourtour de leurs ventes, conformément au procès-verbal dressé par les agens forestiers, lors du martelage;

A tenir les chemins libres dans les ventes, de manière que les voitures puissent y patfer librement en tout temps;

A remplir tous les trous des scieurs & des ateliers :

A faire fouir, repiquer & resemer les places des faudes & des fourneaux ;

A rétablir & réparer les routes, ponts, ponceaux, bornes, barrières & pierrées endommagées ou détruites par le passage de leurs voitures & le transport de leurs bois.

Faute par eux de représenter, lors du récolement, tous ces objets bien réparés, les travaux en sont exécutes à leurs frais, à la poursuite & diligence des agens forestiers.

Les adjudicataires se soumettent, par le cahier des charges générales, à en payer le montant aux ouvriers fur fimple mémoire vifé par lesdits agens (c).

Si, dans quelques circonstances, on oblige l'adjudicataire à un ouvrage extraordinaire, tel que le creusement d'un nouveau fossé de clôture, il doit en être fait une clause expresse au cahier des

(Extrait du Traité du régime foreftier de M. Dralet.)

Exploitation par régie. On appelle ainsi des coupes qui se font par des ouvriers au compte du Gouvernement, & dont on vend les bois après qu'ils sont abartus. Un arrêt du conseil du 23 avril 1724 a ordonné que les bois de la maîtrife de Boulogne seroient exploités ains, dans le cas où les enchères ne seroient pas proportionnées à la valeur des coupes.

SECONDE SECTION.

Dissertation sur les exploitations des bois en general.

Cette differtation sera composée des différens Mémoires que nous avons précédemment rédigés fur la même matière, & auxquels nous ajouterons les développemens qui nous paroitront utiles.

PREMIER MÉMOIRE.

De l'exploitation des bois en général . & de celle des taillis en particulier.

CHAP. Iet. - Des signes auxquels on reconnoîs la maturité des bois.

Nous avons établi, à l'article Aménagement. que les bois devoient s'exploiter lorsque leur accroissement déclinoit de manière à ce que celui de la dernière année n'égaloit plus l'accroiffement moyen de toutes les années précédentes; ou , ce qui revient au même, lorsque les bois arrivoient à leur maturité. Cette maturité s'annonce par des fignes extérieurs , comme celle de toutes les autres productions végérales. L'œil exercé du forestier les faifit promotement, & il fait diftinguer fil'état de langueur où se trouve une partie des bois, est l'effet de l'age, ou seulement celui d'une cause accidentelle. Dans ce dernier cas, l'exploitation n'est pas toujours nécessaire, & on peut quelquesois ranimer la force de la végétation, soit en écartant les obstacles qui s'y opposoient, soit en procutant au bois, les ressources qui lui manquoient, Par exemple, fi la langueur d'un taillis provient de l'abroutissement , du défaut d'air & de nourriture. ou de la trop grande humidité du fol, on le ravive par des récepages, des éclaircies, des fussés d'affainissement, des réchaussemens en terre nouvelle autour des souches (1), & par l'extirpation des plantes nuifibles.

Mais quand le bois est arrivé à sa maturité natu-

⁽s) Arrêt de la Cour de caffation du 23 mars 1811.

⁽²⁾ Cahier des charges de 1821, nº. 47. (3) Ordonnance de 1669, tit. XV, art. 49.

¹⁾ Ibid. , tit. XXXII , art. 7.

⁽⁵⁾ Cahier des charges générales de 1821, art. 77.

⁽¹⁾ Ce moyen a été pratiqué par M. Sageret, mon col-lègue, à la société d'agriculture de Paris. Il avoit des raillis dont la végétation étoit languissante; il a imaginé de faire. à travers les nouvelles coures de ces taillis, des fosses d'af-Cainiflement dont il a fait répandre les terres sur le fol. Les recrus entourés d'une terre plus perméable aux influences atmosphériques ont repris de la vigueur; mais ce moyen a l'inconvénient d'être un peu coûteux.

relle, c'eft le terme marqué pour y appliquer la cognée. Il elf donc nécellaire, a svan t'ordonner l'exploiation d'un bois, de s'atlurer fione tracet du des caules naturelles inhiernets à la contituui on phyfique, ou à des caules accidencelles qu'on peut detruire. Nous avons dir que cetre difference etoit fàcile à faifir par le praticien; en effer, il y a des traits particuliers qui, dans les vegéraux comme dans les animaux, diffinguent la vieillelle réelle & Ventifemen naturel o'o change de la cital de la commentation d

l'épuisement naturel, d'une langueur accidentelle. Parmi les fignes qui font connoître qu'un bois vegète bien, ou qu'il est parvenu à sa maturité, il en est qui sont sensibles; tels sont, dans le premier cas, des pouffes annuelles fortes & alongées, un feuillage abondant & large, une écorce unie & brillante, des jeunes branches ordinairement relevées près du tronc, souples & couvertes d'une écorce foncée; enfin, un air de fante & de vigueur dans toutes les parties de l'arbre. C'est surtout par les poulles plus ou moins fortes de l'année, qu'on peur juger du degré de la végétation. Quand ces poulles, qui le dutinguent toujours par une verdure plus tendre, font d'une certaine longueur relativement à la croiffance naturelle de l'arore, elles prouvent que le taillis continue de croître en hauteur & en groffeur. Mais lorfqu'elles n'alongent plus les branches que de la longueur du bourgeon, il n'y a plus, ou presque plus d'accroissement en hauteur ni en diamètre, & le bois est arrivé à sa maturité. Cette remarque, qui est aussi importante qu'elle est simple, le trouve confignée dans le premier volume de l'Exploitation des bois, par Duhamel, qui dit que les arbres ne font plus que de foibles productions, quand les jets sont très-courts; elle se trouve aussi dans l'ouvrage de M. de Perthuis, qui a fonté son système d'a-ménagement sur la profondeur des terrains, & fur l'alongement des pouffes annuelles ; elle a eté répétée par M. Fanon, qui paroit n'avoir pas eu connoissance qu'elle eût été faite avant lui, & qui l'a présentée comme un moyen neuf & infaillible de conflater l'état de la vegétation des bois. Nous avons vérifié nous-mêmes cette observation dans des taillis de différens ages & fitues sur différens terrains, & nous avons toujours reconnu que c'étoit un excellent moven de s'affurer du degré de la végétation. Il suffit pour cela d'abaisser les principaux des brins cépées dans plusieurs endroits & d'examiner la pouffe terminale des branches. Tant que cette pousse aura une certaine longueur, on sera certain que le bois continue de profiter. Cependant il faut savoir faire une application raisonnée de cette règle : par exemple, il y a des années d'une végetation extraordinaire; ce sont celles où règnent des temps chauds & pluvieux ; il y en a d'autres où la végétation est presque nulle, à cause des froids, des sécheretses, on des insectes qui dévorent les feuilles. Telles sont les circonstances qu'on doit apprécier; car autrement, on pourroit prendre pour une vigueur ou une langueur habituelles, ce qui ne seroit que l'effet d'une cause momentanee. Nous pensions austi qu' on ne doit pas en saire une application générale dans les sutaies pleines, parce que les arbres qui croissent en massis cert, s'elevent d'abord avec rapidité, & qu'une sois arrivés à leur hauteur naturelle, i's ne donnent plus que de foibles pousses, quoiqu'ils continuent de grossifir encore pendant long-temps. Quant aux arbres épars & aux baliveaus fur taillis, ils alongent leurs branches tant que dure leur accroissement en damètre.

Au surplus, fi ce caractère seul ne suffit pas pour procurer la connoitsance qu'on defire, on doit s'aider des autres indices que fournit la nature & qui font indiques par Duhamel, page 133 de fon premier volume de l'Exploitation des bois, M. Dralet en a donné l'analyse suivante, dans laquelle il a compris celui dont nous venons de parler : " Lorsqu'un taillis, dit-il, a cesse de s'élever & de groffir, sa tèse est arrondie ; les pouffes annuelles n'alongent plus les branches que de la longueur du bourgeon; fi l'on coupe une de ces branches, on remarque que les couches concentriques peuvent à peine se compier, tant elles ont peu d'épailleur, & que l'aubier ceffe de se convertir en bois dur ; le tronc se charge de mouffes, de lichens, d'agarics & de champignons; l'ecorce se detache du bois; elle est marquée de taches noires ou rousses; elle se sépare par des gerçures qui occasionnent l'ecoulement de la fève; les branches les plus directes de la cime se dessechent; les branches latérales s'inclinent vers l'horizon; enfin, les feuilles paroiffent de bonne heure au printemps; celles du bas sont plus vertes que celles du haur; elles jamiffent avant le temps ordinaire. Suivant que ces divers effets font plus ou moins fenfibles, le bois ett en parfaite maturité, ou il tombe en dépérissement, & il ne faut plus en retarder la coupe. »

L'inclination des branches vers l'horizon fournir des indices affez fûrs dans les arbres ifolés, & on a même confidéré les différens degrés de cette inclimation, comme indiquant rigoureusement ceux de la végération d'un atbre. On a dit, par exemple, qu'un arbre étoit dans toute sa force, lorsque ses branches décrivoient un angle de 40 à 50 degrés ; qu'il se soutenoit, lorsque l'angle étoit de 50 à 60; qu'il déclinoit, lorsque les angles s'abaissoient à 70 degrés, & que rarement il duroit jusqu'au parallélisme de ses branches avec le 90°. degré. Cette affertion peut être fondee en genéral; mais il y a des exceptions pour les arbres dont les branches s'alongent beaucoup & s'abaissent promptement, comme le hêtre, le cèdre ; pour ceux dont les branches sont chargées de feuilles persistantes, comme les pins, les sapins; pour les arbres, enfin, dont les branches font très-flexibles, comme le bouleau, le saule de Babylone, &c.

L'âge ou la maturité des arbres forestiers, &c surtout du chêne, se reconnoît encore par une

fécondité particulière. In senettà fertilissima glandi-

C'est de l'ensemble des indices ci-dessus, & de l'examen des autres circonsances locales, comme de la nature & de la profondeur du terrain, de l'état du climat, de l'exposition, &c., qu'on doit former son jugement sur la maturité des bois.

CHAP. II. — De la faison la plus savorable à la coupe des bois, sous le double rapport de la durée des bois qu'on abat, & de la reprodussion des souches.

Dans toutes les sciences, comme dans toutes les matières qui intéressent la société, on ne doit admettre qu'avec une grande réserve & qu'après un mur & long examen, les conséquences qu'on déduir d'expériences nouvelles & de raisonnemens qui ten ient à renverser des principes depuis longtemps établis. Quels que soient, en effet, les progrès des connoissances humaines & de l'art de raisonner, on est forcé de reconnoître dans les usages consacrés par les siècles, un caractère de recommandation qui nous fait un devoir, finon de respecter aveuglément ces usages séculaires, du moins de ne les attaquer ou de n'admettre de principes contraires, qu'avec la plus grande prudence. Autrement on s'expose à des erreurs dont les suites sont souvent irréparables, & on se voit dans l'obligation de revenir à des idées que notre légèreté ou notre orgueil nous avoit fait regarder comme des préjugés populaires. Ces observations out une application directe à la matière que nous allons traiter.

De tout temps & dans tous les pays on a été dans l'usuge d'abattre les bois pendant l'hiver & hors le temps où la fève est active. On croit communément, dit Pline, que tout bois qu'on veut équarrir, ne doit se couper qu'après qu'il a porté fon fruir. Le chêne rouvie, fi on le coupe au printemps, est fort sujet à devenir vermoulu; mais si on le coupe vers le folstice d'hiver, il ne se gate point, ni ne se courbe; au lieu que coupé dans un autre temps , il eft fujet à le déjeter & à le fendre: Vulgo fatis putant observare ; neque dedolanda arbor flernatur ante editos fruitas. Robur vere cafum teredinem fentit : bruma autem , neque vitiatur , neque randatur, alias obnoxium etiam ut torqueat fefe findasque. Voici la raison que Vitruve a donnée sur la detense de couper les arbres en temps de séve : Vere enim omnes arbores funt pregnantes , & omnes for proprietatis virtutem efferunt in frondes , anniverfariosque fruitus. Cum ergo inanes & humida temporum necessicate fuerint , vana fiunt , & raritatibus imbecilla.

Cet usage qui s'est établi de lui-même, comme tout ce qui est fondé sur la raison & l'expérience, est devenu par la suite l'objet de dispositions ré-

glementaires, contre lesquelles il ne s'éleva aucune réclimation.

L'article 2 de l'ordonnance de Henri III, de l'an 1583, parlant des usagers, défend de couper aucun bois sans permission des officiers, & autrement que dans les temps & saisons conve-

nables.

Un réglement de la Table-de-marbre du 4 septembre 1601 (1), défendit aux adjudicataires des ventes, & autres personnes quelconques, de couper aucuns bois dans les forêts en temps de féve; favoir, depuis la mi-mai jusqu'à la mi-septembre, sous peine de confiscation. Cette disposition, nous dit Saint-Yon, dans fon Recueil des édits & ordonnances en matière des forêts, étoit fondée fur ce qu'on avoit reconnu que le bois coupé en féve n'étoit point aussi bon pour être mis en œuvre, & que les arbres ne faifant que forrir de feve ou bien y etant encore, il arrivoit que les souches demeurant découvertes durant les grandes chaleurs de l'éré, il se faisoit une perte de séve telle, qu'elles n'avoient plus la force de pouffer des rejets. L'expérience avoit si bien démontré l'avantage de ne point couper les bois en seve, qu'il n'avoit point fallu de loi pour le défendre, & que l'usage universel de les couper hors séve s'étoit érabli de lui-même. Mais comme la sève est plus ou moins avancée ou retardée suivant les années & les climars, on ne pouvoit point fixer une époque générale à laquelle il fut permis à tout adjuoicataire de commencer les coupes. Cela a toujours été laitlé à la détermination des officiers forestiers, & il n'est intervenu de réglemens particuliers fur cet objet, que d'après leurs observations. Par exemple, les ulagers des forêts de Chizé & Aulnay, s'etant permis de couper leurs bois d'usage en temps de féve, il leur fut défendu,

déjà avancée au 1^{et}, mai.
Unarrêt des juges en demier reffort, du 18 feptembre 1634, defendit de couper & d'abattre aucuns bois en temps de féve, c'elt-à-dire, depuis la mi-mai jusqu'à la mi-feptembre; fous peine de confifcation; ce qui fut confimé par l'arrêt du Confeil d'Etat du 26 févier 1659, portant réglement pour l'exploitation des bois definés pour les falines de Moyenvic, par Jequel il elt dit que les bois pourront être coupés & abattus jusqu'au ty mi de chaque année, lequel temps paffé, S. M. fait défenfes d'en couper. L'article 7 du titre II du livre 23 de l'ordannance pour les armées navales & affenaux de marine, du 15 avril 1689, fait défenfes d'abattre les bois en temps de feve.

par reglemens des 14 & 25 juin 1602 (2), de les

couper depuis le 1et. mai, jusqu'à la fin de septembre, parce que suivant les observations des

officiers forestiers de la maîtrise, la séve étoit

(1) Saint-You, pag. 1020. (2) Ibid., pag. 1054. Suivant les ordonnances & les coutumes, le temps de féve étoit ainfi réglé : en Nivernois, depuis la mi-mai jufqu' à la mi-août; de n'ême en Aigoumois & Saintonge; en Normandie, de la mi-mai jufqu'à la Saint Jean, un peu plus ou un peu moins; le temps le plus communement obfervé dans le royaume étoit depuis le 15 avril jufqu'au 15 feprembre.

Quant à la qualité du bois de chauffage, Saint-Yon dit qu'elle demeure la même, n'importe en quelle failon il foit coupé; mais il étoit convaincu que le rejet profitoit bien micux, lotfqu'on coupoit dans le premier quartier de la lune & hors le temps de féve, parce que les racires concentroient en elle-mêmes, par l'effet de l'humdidié de l'hiver, toute la fubliance qui fe diffibuoit auparavant dans tout le corps de l'abres ce qui faifoit que ces racines pouffoient bien plus vire, & avec bien olus de force au printemps (L'a

La defense de couper les bois en seve, portée par les anciens réglemens, & notamment par celui de 1601, art. 24, fut renouvelée par l'ordonnance de 1669. Elle veut, article 40 du titre XV, que les bois, tant de futaie que taillis, foient coupés & abattus dans le quinzième d'avtil, à peine d'amende arbitraire & de confiscation. Cet article ne parle point, il est viai, de l'époque à laquelle on peut commencer la coupe. Mais nous voyons dans le Recueil des lois foreflières de Pecquet, tome I^{ct}., page 364, que suivant le réglement de 1706, on est dans l'usage, au moins pour les forêts de l'Etat, que les marchands entrent en exploitation vers le 15 octobre, & ceffent d'abattre au 15 avril suivant. De son côté, Chailland nons dit, page 176 de son Dictionnaire, qu'il est d'usage, dans tous les pays, de ne commencer les compes qu'après le mois de septembre, parce que ce n'est qu'alors que la seve cesse de monter, & que cela est de commune observance, sans qu'il y ait rien d'écrit.

Les cahiers des charges , rédigés chaque année pour les ventes de bois , ne contiennent d'autre disposition que celle qui prescrit aux adjudicasities Naux entreyrencus des coupes , de demander à l'agent forestier local un permis d'exploiter; ce qui laffe à etc officier la faculté de déterminer lui-même le moment où la coupe doit commencer. Cette réferve parcit ext émement fage , surout quand on considère que le territoire de la France ronferme des climats fort opposés.

Quant à l'époque où l'exploitation doit être terminée, les cahiers des charges la fixent au 13 avril pour les taillis & au 13 mai pour les atbres. Ces termes font de rigueur, & il n'y a d'exception que pour quelques circonstances particulières, La fageffe de ces dispositions est généralement reconnue, & il feroit affez inutile d'établir une difcussion fur la faison à laquelle on doit couper les bois, si des auteurs d'un grand poids n'avoient semblé admettre que la coupe en seve étoit sans inconvénient.

Duhamel a fait beaucoup d'expériences (1), pour s'affurer si l'usage où l'on elt d'abattre les bois en hiver, étoit tondé sur les principes de la physique, & si réellement les arbres contencient moins de séve en hiver qu'en été. Il est résulté de ses xpériences:

1°. Qu'il y a au moins autant de séve dans les

arbres en hiver qu'en été.

2°. Qu'il n'est pas sûr que pour conserver au bois sa bonne qualité, il soit plus avantageux de le dessécher le plus promptement possible.

3°. Que c'est dans le printemps & en été, que les atbres se dessechent le plus promptement.

4°. Que les arbres abattus pendant l'hiver se sont trouvés un peu plus pesans après qu'ils ont été scs, que ceux qui avoient été abattus en éte; mais que cette différence est peu considérable.

5°. Que l'aubier des bois abarrus en été s'est mieux conservé que celui des arbres qui avoient

été abattus en hiver.

légers que d'autres.

6°. Que tous ces bois, après avoir été examinés dans leur ruptute, ont paru avoir à peu près une force pareille.

7°. Que la pourriture a affecté à peu près également les bois abattus dans toutes les saisons.

8°. Que les bois qui avoient été abattus au prirtemps & en été n'étoient guère plus gercés que les autres.

Nous ferons quelques observations sur la première conséquence déduite des experiences de Duhamel, tendant à établir qu'il y auroit autant de feve dans les atbres en hiver qu'en été, par la raison que d'après ces expériences, les arbres coupés en hiver & en automne auroient été plus pe sans que ceux abattus au printemps & dans l'été. D'abord, l'auteur convient lui-même que quoiqu'il ait usé de la plus grande diligence, tant pour tirer les bois de la forêt austitor qu'ils ont été abattus, que pour les faire équarrir, les réduire aux dimenfions requites & pour les pefer, il a fallu néanmoins quelquefois employer plufieurs jours pour exécuter toutes ces opérations; qu'il est certain que la séve s'échappe bien plus promptement du bois en ere que pendant l'hiver, d'où il suit néceffairement que cette plus grande évaporation de la féve en été, jointe à la raréfaction de cette séve dans la même saison, a pu rendre les bois de certains abattages dans les mois de l'été, plus

Suivant les ordonnances & les coutumes, le par exemple, pour les arbres à écorcer, dont on prolonge la coupe jusqu'au 15 juin.

⁽¹⁾ Cette explication, donnée par Saint-Yon, étoit conforme à l'opinion erronée où l'on étoit que la séve redescendoit dans les racines pendant l'hiver.

⁽t) Exploitation des bois, 2e vol., liv. III, chap. V. Nous

Nous aiouterons à cette observation les réflexions suivantes : on fait que les bois en grume & ceux qui tont travailles, le penètrent, dans la faifon humide de l'hiver, d'une grande quantité d'eau, qui les gonfle & les rend plus p. ians. Les arbres vits & fur pied éprouvent certainement un effet analogue, quoiqu'à un moindre degre, Il est donc posible que la pesanteur affez confiderable, trouvée aux bois abattus en hiver, provint de cette circonstance, en même temps que de la denfité de la vérisable seve restée dans l'arbre ; d'où il fuit que Duhamel n'auroit pas été fondé à conclure de cette pesanteur, que les arbres contiennent réellement autant de seve en hiver qu'en été. En effet, l'humidité qui les pénètre dans cette permiète faison, surtout après qu'ils sont coupes, ne eut pas être confondue avec la féve liquide de l'été. Cette humidité de l'hiver n'est qu'un fluide aqueux sans mélange notable avec les orincipes de la feve ; qui ne contracte, faute de chaleur, aucune union sensible avec elle, & qui se distipe bien plus facilement & fans emporter aucune partie fixe.

Nous penfons donc, nonoblant les obfervations de Duhamel, que les arbres ne contiennent pas autant de fêve en hiver qu'en été. Nous peníons aufique les vapeurs de l'atmosphère qui entrent dans la maffe ligneuse en hiver, ne peuvent avoir, sur la qualité du bois, le même inconvenient que les Buides séveux & fermenteschibles, qui impregneut toute cette maffe au printemps & dans l'ete.

Sur la quattième observation, que les arbres abartus pendant l'hiver se sont trouvés un peu plus pesans, après qu'ils ont été secs, que ceux qui avoient été abattus en été, quoique cette difference für beaucoup moins grande que lorfqu'ils étoient verts, il se présente encore une réflexion toute naturelle : la féve durcie pendant l'hiver adhère bien plus fortement aux fibres ligneuses que pendant l'eté, où elle se trouve dissoute par le flegme qui s'y mêle à cette époque, & par l'effet de la chaleur qui dilate cette feve condensée. Dès-lors, la partie de cette féve qui étoit destinée à rester fixe, mais qui est devenue liquide, s'échappe bien plus facilement qu'en hiver, où, par sa condensation, elle est retenue dans le pores du bois. Il n'est donc pas étonnant que le bois des arbtes abattus en hiver conferve plus de pefanteur que celui des arbres abattus dans un temps où la féve, en s'évaporant, emporte des parties fixes. Duhamel lui-même ne s'est point distimulé cet effet; & il a de plus observé que la seve dans l'état de fluidité où elle se trouve au printemps ou pendant l'été, avoit une grande disposition à fermenter : plusieurs saits qu'il rapporte, & des expériences plus récentes encore, prouvent cette verité. Mais pour appuyer l'opinion où il étoit, que l'abattage d'eté ne pouvoit être nuifible à la qualité du bois, il obsetve que la partie flegmatique de la féve qui donne lieu à cette fermentation, s'echappe très-promptement des arbres

qu'on abat dans la faifon du printemps & dans celle de l'été, & que ces arbres feroient d'un bon fervice, fi on s'attachoit à les deffécher avant que leur féve eût pu s'altérer dans les pores.

Nous ferons remarquer ici que toutes les expériences qu'on fait en petit sur les bois, & dans un court espace de temps, sont sujettes à bien des contradictions & à bien des erreurs. Nous avons lu plufieurs fois, & avec une grande attention, tous les détails dans lesquels Duhamel est entré sur les experiences qu'il a faites relativement aux abattages des bois dans les différentes faifons, & nous fommes demeurés convaincus qu'on ne pouvoit rien ou presque rien conclute de ces expériences. En effet, tantôt ce sont les bois coupés au printemps ou en été qui se sont trouves les meilleurs, tantôt ce font les bois coupés en hiver; & d'un autre côté, ces bois ont été foumis à des expériences trop courtes quant au service qu'on pouvoit en attendre dans aucune circonftance; ou bien on leur a fait subir des dessechemens attificiels, comme ceux faits au four, qui ne peuvent le comparer à ceux qu'opère la nature, & qui ont dû changer les rapports différens qui se trouvoient entre ces bois. Il faut donc en revenir à l'opinion générale, & furtout à celle des hommes qui tont emploi des bois, relativement a la faifon à laquelle il convient de les couper, & se mettre en girde contre des expériences brusques, contratiees par une infinité d'accidens & par leiquelles on voudroit, non-feulement expliquer ce qu'il n'appartient qu'au temps de nous demontrer d'une manière tatisfaifante, mais encore detruire des principes établis par l'expérience des siècles. Et dans tous les cas, ne vaudroit-il pas mieux se tromper encore, comme on l'a fait depuis fi long-temps, que de s'exposer à commettre des sautes bien plus graves, en adoptant comme principe général ce qui, dans le fait, ne réfulte que d'expériences insuffiances? Nous pourrions botner à ce peu de reflexions notre discussion fur l'objet dont il s'agit; mais, nous le repetons, l'opinion émife par un phyficien tel que Duhamel, ne peut pas être combattue par une simple denegation; il faut lui opposer des faits ou du moins des raifonnemens politifs. Nous allons donc continuer cette differtation. & comparer ce qu'on a dit pour ou contre l'abaitage des arbres en temps de seve.

Nous avons vu que Duhame l étoit porté à croire qu'il n'y avoit, quant à la qualité des bois, aucun danger à les abattre en été; toutefois il mettoit à l'écart l'inconvénient des fentes & le dommage qu'on pouvoit caufer à la fouche.

Il observe ausi que l'usage d'abattre les atbres pendant l'hiver n'ett pas généralement (uivi; que les Hollandais sont des coupes considérables et été préférablement à l'hiver, par les motifs que la seve des arbres coupés en eté se dissipe plus promptement, & que leurs bois set rouvent plus to enétat d'étre employés, ou qu'is sont u moins en état d'etre assemblés en trains, pour pouvoir en etat d'être assemblés en trains, pour pouvoir

Dia. des Arbres & Arbuftes.



les voiturer à flot. D'abord, il n'y a pas beaucoup de bois en Hollande, & en fecond lieu, le peu de forêts qui s'y trouvent, ne font guêre peuplées que d'arbres verss. Or, il est certain que l'inconvenient d'abattre les arbres en été eil beaucoup moindre pour les arbres résineux, foit quant à la qualiré du bois, foit quant à la fouche qui ne repousse pas, que pour les arbres à seuilles, dont la seve, dépouveu de principes resineux, s'altère bien plus facilement. Quant aux arbres que les Hollandais font venir des bonds du Rhin, la coupe

s'en fait en hiver. Duhamel ajoutoit que dans le royaume de Naples & en plufieurs lieux d'Italie, on coupoit les arbres des forêts en juillet & août, preférablement à tous les autres mois; que ces bois étoient de longue durée, & que des vaisseaux construits en cette faifon étoient encore, après 25 ans de conttruction, très-fains & fans apparence de pourriture. Il citoit enfin la Catalogne & le Rouffillon, où les payfans coupoient leurs chênes en juillet & août, dans la perfuasion que leurs bois en étoient meilleurs. Après avoir établi son opinion, tant fur fes propres expériences que lur l'usage de quelques localités, il la proposa avec la bonne foi dont il faisoit profession, & il étoit furtout d'avis que, lorsqu'on se trouvoit dans le cas d'employer des bois sur-le-champ, on en devoit faire la coupe en été, parce qu'alois ils se sechent plus promptement. Cette dernière opinion pourroit bien n'être pas dénuée de fondement; mais quant à la coupe des bois en été, hors la circonflance d'urgence dont il s'agit, elle doit être proscrite, nonobstant les usages contraires qu'on pourroit citer, & dont, au surplus, il faudroit examiner les motifs & le mérite, par rapport à la nature des bois & aux localités.

Telles d'Acosta pensoit avec tous ceux qui font exploiter les bois, ou qui les travaillent, que l'on devoit les couper en hiver.

Guyot nous dit dans son Manuel foreflier, que l'on peut couper des le 15 octobre fans inconvénient; que les taillis abatrus les premiers repouffent auss les premiers l'année suivante & à la première séve, tandis que ceux abattus dans les mois de mais & d'avril ne repoutient qu'à la seconde séve, & qu'il se trouve souvent des souches qui attendent l'année suivanse : affertions qui font affez exactes, quoiqu'on ne puiffe les généraiser, ainsi que nous le ferons voir plus loin. Il pense, en conséquence, qu'il est très-avantageux de couper les taillis & les futaies pendant les mois de novembre, décembre, janvier & février, parce qu'alors les souches repoullent toutes dès la première année; mais que, malgré cet avantage, c'est une erreur de croire que le bois périsse lorsqu'on le coupe pendant la première séve, c'est-à-dire, dans les mois d'avril, mai, juin & juillet inclusivement.

M. Lintz, dans ses differrations forestières,

rapporte plufieurs faits qui prouveroient que les taillis exploites comme effarts (1), dans le ci-devant departement de la Sarre, & mê ne des taillis ordinaires, se coupent avantageusement au moment de l'ascention de la seve. Nous sommes loin de contester l'exactitude des faits rapportés par M. Lintz, car nous avois remarqué nous-mêmes dans les Ardennes, que des coupes effartées dans une faifon un peu avancée, repouffoient avec vigueur. Mais il faut observer qu'il s'agit ici de pays froids, où la diffipation de la féve, qui affoiblit les souches, & où le desséchement & la gerçure de ces souches sont beaucoup moins à craindre que dans les pays chauds. D'ailleurs, comme l'observe M. Lintz, la reproduction dans les effarts se fait beaucoup plus par les racines que par les étocs.

M. Hartig s'exprime ainfi fur la faison à laquelle il convient de couper les taillis : « L'expérience, dit-il, nous apprend que les souches de bois à feuilles coupés jeunes, reproduisent des nouvelles pousses de jeur écorce, n'importe dans quelle saison de l'année la coupe en ait été faite. Mais elle nous apprend austi que les bois coupés au printemps, avant le développement des feuilles, donnent les pouffes les plus nombreuses & les plus vigoureuses, & en général le plus beau recru. Si on coupe pendant l'été, les souches s'affoiblisfent par la grande quantité de feve qui se perd, le bois est moins bon pour le chauffage, la maind'œuvre est plus chère, les feuilles qui tiennent aux bois rendent l'emploi des branches moins avantageux, les plants de semences qui se trouvent sur la coupe éprouvent plus de dommages, & la repouffe des fouches ne fe fait qu'au printemps suivant. - Coupe - t - on en automne, apies la chute des feuilles? on n'éprouve point, il est vrai , les inconveniens dont nous venons de parler; mais dans ce cas, comme dans celui qui précède (la coupe de l'été), on a à craindre que l'é-corce ne se sépare de la souche, si dans l'hiver qui suit, il arrive subitement, après de longues pluies, une forte gelée, qui taffe tuméfier l'eau interpofée entre l'écorce & le bois, & occasionne ainsi la désunion de l'écorce. - Enfin, veut-on couper en hiver? non-seulement l'inconvenient ci-deffus il a redouter, mais on éprouve encore celui de ne pouvoir, à cau'e de la neige, couper le bois tout piès de terre, & d'éprouver beaucoup d'emparras pour le faconnage des brins de taillis & des branches.

"Ainfi, continue M. Hartig, le temps le plut favorable & le plus avantageux pour exploirer les taillis, est celui qui fuit la disparition de la neige, jusqu'au moment où les bourgeons commencent à le gonster, par conséquent le milieu de février jusque dans le milieu d'avvil. Lorsqu'on coupe à

⁽¹⁾ Ce sont ceux où l'on fait passer le seu après l'exploitation, pour préparer la terre à recevoir un ensemencement en grains.

cette époque, les souches peuvent se cicatriser affez pour ne point éprouver une grande perte de féve; on n'a plus à craindre les eff. ts des gelées fur ces fouches; & les pouffes nouvelles ont le temps de se mieux aoûter & de se préparer à mieux supporter les gelees, que dans les exploitazions faites plus tard au printemps, & seulement dans le mois de mai. Dans ce dernier cas, les pouffes ne paroiffent que fort tard, & leur extrémité refte tellement tendre & herbacée dans certains pays, que les gelées de l'hiver les détériorent en grande partie.

37 Toutes les fois donc que les circonstances le permettent, on doit couper les taillis depuis le milieu de fevrier jufqu'au milieu d'avril. Il n'y a que quelques cas particuliers où il soit permis de s'écarter de cette règle. Mais il faut éviter autant que possible la coupe en été, parce que de toutes

les saisons, c'est la plus mauvaise.

Comme on le voit, M. Hartig se prononce fortement contre la coupe en été, & non moins fortement en fayeur de celle qui se fait au moment où les bourgeons sont sur le point de s'épanouir. Nul doute, en effet, que la coupe faite en été ne foit la plus défavantageufe; mais celle qui a lieu en automne, après la chute des feuilles & dans le courant de l'hiver, nous paroît avoir dans les climats tempérés, comme l'intérieur de la France, beaucoup moins d'inconvéniens que dans les pays froids, tels que ceux où M. Hartig a fait ses observations. Les neiges & les gelées dont il redoute les effets, y sont moins à craindre. Quoi qu'il en foit, les préceptes de notre auteur font conformes à l'expérience; & il sera toujours utile de s'y conformer toures les fois que les circonstances ne s'y opposeront pas.

Ces observations s'appliquent particu'ièrement à la reproduction des souches, que Duhamel n'a pas contesté être affoiblie par les coupes en temps de féve. Mais revenons aux inconvéniens de ces coupes par rapport à la qualité des bois.

M. Hartig recommande de couper tous les bois de construction dans le milieu de l'hiver, & il a prouvé par ses expériences que les bois coupés en temps de séve valoient beaucoup moins pour le chauffage, que ceux coupés en hiver. M. le baron de Weineck a également reconnu qu'ils produifoient un charbon de moindre valeur. Quant aux bois de construction, dit M. Hartig, il est certain que lor qu'on les coupe en hiver, ils ne le gatent pas auflitot, ne le gercent pas aufli facilement, font moins vite attaqués par les infectes, durent plus long-temps, & fourniffent plus de chaleur que ceux abattus en temps de féve. On ne doit donc en abattre aucun, si ce n'est en hiver, & on doit surtout choisir les mois de décembre, janvier & février; & fi on pouvoit admettre quelqu'exception, ce ne seroit que pour ceux qu'on emploie de suite dans des constructions fous l'eau.

Outre M. Hartig, un grand nombre d'autres forestiers allemands ont combattu l'opinion de Duhamel. Cependant elle a eu auffi quelques partifans parmi eux. Nous allons rapporter les fentimens des uns & des autres.

M. de Carlowitz, dans son ouvrage sur la culture des arbres forestiers, se prononce contre la coupe des bois en féve, à caufe de l'humidité qui devient le principe de la pourriture qu'on apercoit bientôt fous l'écorce. Il se prononce également contre celles faites pendant les fortes gelées, & rappelle le précepte de Pline, qui veut qu'on ne commence les coupes que sur la fin de l'hiver. mais qu'on les continue sans relâche, même pendant le croiffant de la lune.

M. Doebel observe, relativement au précepte de couper les bois hors féve, qu'il n'est que relatif au plus ou moins de séve que contiennent les ar-bres, & que, s'il étoit absolu, il saudroit attendre que les arbres fussent morts & entièrement desséchés, vu qu'ils contiennent de la séve dans tous les temps.

M. de Moser, dans ses Principes d'économie foreflière, avertit qu'aucune espèce de bois, soit pour le feu, foit pour les constructions & autres usages, ne doit être coupée en pleine séve.

M. Beckmann, dans fon Supplément à l'amélioration de la science forestière, contredit la defcente de la feve dans les racines, mais il admet l'épaissifissement de cette séve pendant l'hiver, & la liquéfaction pen lant l'été. Sa théorie le conduit à affurer que la féve, comme l'ame & la vie du bois, s'échappe par l'effet de la chaleur, quand on le coupe dans les mois de l'été; d'où il fuit qu'il faut couper le bois de chauffige en hiver. Quant au bois de construction, il pense que la seve épaisse ne lui est d'aucune utilité. Il ajoute que fi on l'abat en pleine féve & qu'on le faffe fécher convenablement, il devient plus léger, & qu'il est nécessaire de lui faire subir ce dessechement avant de le mettre en œuvre.

L'opinion de cet auteur se rapproche de celle de Duhamel, relativement au bois de construction, & elle peut être combattue par les mêmes movens. M. de Burgidorf s'exprime ainfi dans fon Ma-

nuel forestier, dont nous avons donné la traduction : « Il est important que les arbres destines aux conflructions foient depouilles de leur écorce & dégroffis le plutôt possible; & comme on ne peut pas espérer que de grands arbres, dans la claife des bois à feuilles, repoufient bien de touches, la faison dans laquelle on les abat est indifférente; car les objections qu'on a faites à cet egard ne font fondées que fur des préjugés, & n'ont pour elles ni les preuves de l'expérience, ni celles de la phyfique. Quant aux petits affortimens de bois à fauilles, on les prend toujours dans les taillis, & on les coupe hors seve, pour favoriser la reproduction de la fouche; on en use de même à l'égard des bois réfineux, pour leur procurer une plus 404 longue durée, & on ne fait d'exception qu'à l'égard de l'épicia, lorsqu'on veut en écoicer les jeunes arbres aussitôt après la coupe, pout en

tirer le tan. 20

Il est aslez singulier que M. de Burgsdorf admette que l'abattage, en été, des arbres réfineux, peut leur être nuitible, & qu'il le regarde comme indifferent pour les bois à feuilles. Il nous semble que si cet abattage nuit à des arbres dont le tissu est rempli d'une matière aussi etsentiellement conservatrice que la réfine, il devroit être bien plus nuifible à ceux qui font imprégnés de fluides fermentescibles, comme les bois à feuilles. M. Hartig pense, à l'égard des pins & sapins, qu'ils durent bien plus long- temps quand on les coupe hors féve; mais que fi on les coupe en été, il faut les mettre dans l'eau auffitôt après l'abattage.

M. Wund, capitaine des chasses à Ostheim, se prononce dans l'Indicateur de l'Empire de 1800, nº. 183, tout à-fait en faveur de la coupe en pleine féve, & il foutient (contre toutes les obfervations), que le bois rempli de féve à l'époque de la coupe, est bien meilleur pour le chauffage, que celui qu'on abat en hiver, parce que la feve qui s'épaissit, forme la matière combustible,

& produit la plus grande chaleur.

M. Wund croit, par conséquent, que la séve fe diffipe lorfqu'on laiffe l'arbre fur pied jufqu'à l'hiver, & cependant il est reconnu que cette seve reste dans l'arbre, & s'y durcit bien davantage pour se convertir en bois, que lorsqu'on la fait évaporer au moment de sa raréfaction.

M. le professeur Walther, dans son Instruction fur la science forestière, Giessen, 1795, page 83, conclut des différentes opinions émiles sur cet objet, qu'il faut avoir égard à la nature de chaque espèce de bois, à l'usage qu'on veut en faire, au mode d'exploitation praticable dans chaque forêr,

& au but qu'on se propose.

Cette opinion vague n'éclaiteit point la question; car personne n'ignore que telle espèce de bois éprouvera moins d'altération pat la coupe d'été, que telle autre espèce; qu'il y a des localités, comme dans les Alpes, par exemple, où l'on est forcé, à cause des neiges, de couper les bois fort avant dans le printemps, & que s'il s'agit de constructions sous l'eau, on peut y employer des bois abattus en seve. Mais ces exceptions n'empêchent point qu'il n'y ait une règle générale à suivre pour l'abattage des bois.

M. Becker, inspecteur forestier de la ville de Rostock, duché de Mecklembourg, dans son ouvrage couronné par l'amirauté de Copenhague, Leipfick, 1804, après avoir paffé en revue les opinions dont nous venons de donner la traduction,

émet la fienne de la manière fuivante :

« Deux confidérations doivent déterminer le choix de la faifon dans laquelle il faut abattre les bois; savoir: la durée du bois que l'on coupe, & la reproduction de la souche.

» Comme l'entretien des forers exige que l'on favorise le plus possible la repousse des bois, il importe de les couper à l'époque de l'année qui puisse le mieux faire atteindre ce but. D'après les expériences que j'ai faites à cet égard, on doit, à moins que des circos flances importantes ne s'y oppoient, comme, par exemple, des terrains marécageux, &c., procéder à la coupe du bois au printemps, & furtout à l'époque où les boutons commencent à se développer, ce qui est déjà le commencement de la séve (1).

» L'expérience apprend que la reproduction des souches n'a lien que dans les jeunes bois, tandis qu'elle n'a pas lieu, ou du moins qu'elle a peu de valeur dans les arbres d'un certain age. Ainfi, quand on coupe des arbres, on doit s'attacher principalement à la confidération qui doit leur

procurer la plus longue durée.

» Pour avoir des idées justes à cet égard, il faut con'ulter d'un côté l'organifation & la végétation

du bois, & de l'autre, l'expérience.

» On a fait, à la vérité, des observations précieuses sur la végétation, mais il reste encore bien des choses dans l'obscurité. Nous connoissons foiblement la structure des parties constituantes du bois, moins encore les opérations mécaniques de l'accroissement, & très peu les matières de cet accroissement. Les parties extérieures des arbtes font les racines, la tige, les branches, les feuilles, les fleurs, les fruits, &c. Si nous les décompolons, nous trouvons des parties fluides, grafles, aqueules, spiritueules, gazeules, savonneu-ses, &c., & des parties solides, telles que les fibres ligneuses, les pores, les cellules, les membranes, la moelle, &c. Mais fi nous cherchons à expliquer le mouvement de la séve, la formation du bois & des différentes productions de l'arbre. nous fommes forcés de reconnoitre notre ignorance sur les opérations particulières de la nature à cet égard, & fur les fonctions de chaque partie féparément.

» Les bois à feuilles éprouvent des changemens remarquables suivant les saisons; ils se depouillent de leurs feuilles en automne; ils restent dans cet état pendant l'hiver. & au printemps ils en prennent de nouvelles. Quel est donc le but de ces changemens? N'est-ce qu'un repos qui est donné à la vie végétale de l'arbre ? ou bien l'entrée des fluides qui provoquent la fortie des feuilles, eil-elle interdite pendant l'hiver, afin que la féve pompée pendant l'été puisse se durcir & se convertir en bois? Ce qu'il y a de certain, c'est que, pendant l'hiver, le degré de fluidité de la fève dans les arbres est sensiblement diminué, & que le mouvement en est comme su pendu. An printemps,

⁽¹⁾ Cette observation revient à ce que nous avons die précédemment, que dans les pays froids, les coupes devoient le faire plus rard; & il s'agir, en effet, d'un pays fitué par le 54°. degré de latitude nord.

au contraire, la chaleur & l'humidité, qui agiffent avec activité, opèrent la liquéfaction de la seve & la mettent en mouvement; de nouvelles feuilles fe développent, de nouvelles pouffes s'alongent; il s'établit de nouvelles couches de liber; les anciennes se changent en aubier; enfin, la vie végétale est dans toute sa vigueur. A cette époque, ainfi que pendant le cours de l'été, tous les vaiffeaux de l'arbre font remplis de feve. & les parties déliées qui entrent dans la constitution de ces vaisseaux & des fibres, font alors extrêmement délicates & fouples. Mais dans l'hiver , l'accroifsement de ces parties semble s'arrêter & être terminé. Il est donc certain que les parties ligneuses, qui, dans l'automne, ont terminé leur accroissement, doivent avoir bien plus de solidité, & par conféquent de durée, que celles qui ne font que fe former pendant l'été, au moyen de fubitances fluides. Comme, ici, il est permis de conclure de la partie au tout, avec d'autant plus de raison, que l'agent qui opère la destruction du bois (l'air avec le seccurs de l'humidité & de la chaleur), finit par en détruire la maffe totale, en déforganifant successivement toutes les parties qui la composent, je suis persuadé que le bois présente à cet agent une réliftance toujours proportionnée au plus ou moins de perfection dans la formation. c'est-à-dire, que le bois aura plus ou moins de durée suivant qu'il sera plus ou moins formé.

» Comme je suis austi dans l'opinion, que les nouvelles couches de bois formées pendant l'été prennent de la confistance pendant l'hiver, je pense que la plus longue durée possible sera le partage des bois qu'on ne coupera que sur la fin de

Chiver.

» Cette époque dépend de la température; elle peut être fixée ici (à Roftock dans le Mecklembourg), vers la fin de janvier & le commencement de février. Ordinairement, la chaleur commence à se faire sentir dans les derniers jours de février & à agir fur la féve.

» Si on vouloit prolonger la durée des coupes, ce qu'on est obligé de faire quand on n'a pas affez d'ouvriers dans les forêts d'une certaine étendue, il faudroit alors fuivre l'indication de la narure, en n'abattant que les arbres non encore

en feuilles.

» Des expériences multipliées que i'ai faites dans des réparations de bâtimens avec des bois coupés en féve, m'ont appris des uis long-temps que ces bois, tant cenx à feuilles que ceux résineux, font d'un très-mauvais usage & d'une trèscourte durée lorsqu'ils font exposés à l'air.

» L'examen des parties extérieures du bois fait apercevoir une différence notable entre celui qui est coupé en hiver & celui coupé en été. Ce dernier a les pores plus ouverts; il est plus spongieux, & fi on le fait fecher, il devient plus léger; il se tourmente davantage; l'aubier se gerce; plutôt attaqué par les vers, que le bois coupé en hiver.

» Dans les bois réfineux, qui cependant confervent leurs feuilles pendant l'hiver, à l'exception du mélèze, on remarque aussi un changement sensible quant à la fluidité de la féve. La partie aqueuse semble disparoître pendant l'hiver & se convertir en jefine.

» Quant à la qualité des bois pour le chauffage. M. Hartig a constaté par ses expériences, que ceux qui étoient coupés en hiver donnoient beaucoup plus de chaleur, duroient bien plus

long-temps au feu, & fournissoient un meilleur charbon que ceux coupés en féve.

» Pour les constructions dans l'eau & sous terre. on emploie ordinairement, furtout en bois résineux, celui qui a été coupé en été, & l'on pense qu'il dure plus long temps. C'est l'opinion que M. Klippstein, maître des forêts à Hohenzolm. a émife en ces termes dans l'Indicateur de l'Empire de 1800 , nº. 262 :

"Tous les bois qu'on emploie étant secs, à des constructions dans des endroits humides. » & particulièrement dans l'eau, admettent dans » leurs vaisseaux séveux qui se trouvent alors » ouverts, des fluides étrangers; & comme leur » propre féve a beaucoup moins d'effet fur la dé-» térioration du bois que ces fluides étrangers. » il en réfulte la nécessité de couper en séve les » bois qu'on deffine à cet usage & de les employer

» de fuite. » « Je ne puis admettre cette opinion, car je crois que la féve fluide, qui de sa nature est mucilagineuse, se corrompt bien plus vite & détériore bien plus promptement les parties délicates qui commencent à se former en bois, que l'eau pure qui s'introduit dans les parties folides du bois coupé en hiver. Cependant le pense qu'il ett nécessaire de degrossir de suite le bois que l'on coupe en hiver, & de le plonger dans l'eau, pour éviter qu'il ne soit desséché par l'air, que je regarde comme l'agent de la destruction du bois. Si on observe cette pratique, & fi on plonge dans l'eau le bois coupé en hiver, je suis persuadé qu'il durera plus long-temps que s'il eut été coupé en féve. En général, le bois qui a été privé de l'air, & jeté dans l'eau, eft d'une durée si considérable. qu'il est difficile de faire sur la comparaison dont il s'agit, des expériences & des recherches exactes. »

« D'après tout ce qui vient d'être dit, je demeure convaincu que le bois coupé en hiver aura une durée beaucoup plus confiderable que celui que l'on coupera en été, au prin-

temps ou en automne. »

« Les bois de marine pour lesquels on n'emploie que des arbres, doivent donc indispensablement le couper en hiver, sans en excepter les chênes qu'on abat ordinairement dans le mois de les couches de l'année font plus larges, & il est | mai, pour se procurer du tan, parce que l'avantage de ce produit, fi confidérable qu'il foit, ne peut, à mon avis, balancer la perte en qualité que le bois de contitudion éprouve de l'abatrage en temps de féve. Il n'en est pas de même des chieses u'on-l-fine à être employés comme bois de cotde, a saire des pieux, & autres chofes femblables jo n peut, dans ce cas, les abatre en féve, pour en tirer le tan, qu' ell un produit d'autant plus important, qu'on n'a pas de moyen de le remplacer. Mais cette confidération ne peut déterminer à abatre dans aucune autre faison que l'hiver, les bois délinés aux confitudions & aux réparations des vaisseux qui, étant très-coûteu-fes, exigent qu'on y emploie les bois de la plus loncue durée, »

Un auteur anonyme allemand, qui a rédigé en 1808 un Mémoire en réponse à celui de M. Becker, sur la manière de former des bois propres à la marine, a partagé entièrement l'opinion de celui-ci sur les inconvéniens de couper les bois en séve, & il y a ajouré plusseus observations importantes sur l'écorcement des arbres, Nous ailons en présente une courte analyse.

Il établit l'analogie qui exifte entre la méthode proposée par Busson & Duhamel, d'écorcer les arbres sur pied pour les abattre lorsqu'ils sont morts, & celle de la coupe des bois en été; il en conclut que si l'une a une instuence nuisible sur la qualité & la durée du bois, l'autre

doit également lui être défayorable.

Il observe que, pendant l'hiver, les fibres ligneules des arbres lont enveloppées d'un enduit lolide & fouple, provenant d'un reste de seve, qui étoit peu de temps auparavant dans un état de fluidité. Cet enduit, cet englumen, se dissout au printemps par son mélange avec la séve fluide, qui s'y incorpore & vient rouvrir les vaisseaux qui charcient la nourriture de l'arbre. Si donc on abat un arbre pendant l'hiver, & qu'en le dégroffiffant auflitôt, on procure au bois un commencement de desficcation, ce bois conservera son élasticité naturelle, ainti que la dureté & la durée qui doivent résu'ter de l'enduit séveux & solide qui enveloppe les fibres ligneuses. D'un autre côté, il résistera plus long-temps à l'introduction de l'air & de l'humidité extérieure, parce que ces agens de la diffolution n'auront alors qu'une affinité éloignée avec l'enduit qui protège les fibres ligneuses. Mais lorsque les premières chaleurs du printemps ont mis en activité les pompes aspirantes de la vegétation, introduit dans toute la maffe ligneuse les fluides de la féve & dissous l'enduit seveux qui ne peut plus réfister aux fluides de même nature qui abondent de l'extérieur, pour se porter dans les diverses parties de la plante, alors toutes les qualités d'un bois parfait sont anéanties; les fibres ligneuses sont plus écartées qu'auparavant; tine humeur aqueule en remplit les intervalles , & fi, dans cet état, on abat l'arbre & qu'on l'expose à un dessechement prompt, les pores resteront

ouverts & bâillans, ce qui produira un bois léger & spongieux, qui aura encore l'inconvénient de se gercer & de le fendre profondement. D'un autre côté, fi on ne se hate de le faire sécher, la féve fermente & occasionne plus ou moins vite la pourriture de la masse qui s'en trouve imprégnee; les vers s'y établissent & la rongent. Veuton prévenir ces accidens par un defléchement prompt? on ne fait que les retarder pendant quelque temps, & ils fe manifesteront des que l'humidité extérieure aura pénétré dans le bois. En effet, les vaisseaux seveux qui sont alors trèsouverts, absorberont avidement l'humidité environnante, qui, n'éprouvant plus d'obstacle, pénétrera toute la substance du bois & en occasionnera la déforganifation.

Il réfulte des observations & des faits rapportés dans le présent chapitre, que de tout temps l'abattage des bois en seve a été proscrit comme nuifible, à la fois, à la qualité des bois & à la re; roduction des souches; que l'usage de les abattre en hiver s'est établi de sui-même, & qu'il n'a été l'objet des injonctions réglementaires que parce qu'il étoit reconnu comme le seul praticable; que les expériences dont on a voulu s'appuyer, pour s'écarter d'une pratique qui avoit la fanction du temps & l'approbation de tous ceux qui, par état, pouvoient la juger, n'ont point été affez variées pour qu'on puiffe en rien conclure de contraire à cette pratique, & qu'elles font d'ailleurs susceptibles de beaucoup d'observations tandis que la raison & la saine physique, d'accord avec l'expérience du temps, sont toutes favorables aux abattages d'hiver ; que cependant il n'y a point d'epoque unique & générale pour commencer ou finir les coupes dans tous les climats, puisque dans ceux où les froids se prolongent pendant long-temps, le moment le plus favorable est celui où les boutons des arbres commencent à se gonfler, tandis que dans les pays chauds & tempérés, on peut courer pendant tout l'hiver, à commencer du moment de la chute des feuilles : qu'ainfi la faculté laissée aux officiers forestiers locaux de déterminer eux-mêmes le moment de l'abattage, est une disposition fort sage, & que c'est à eux à juger d'après l'expérience des lieux & la température, ce qui peut être le plus avantageux; que la règle naturelle à suivre à cet égard, eft ae ne commencer les coupes qu'après la chute des feuilles, & de les ceffer quand les feuilles reparoiffent; mais que de toutes les laifons, n'importe dans quel pays, la plus mauvalle pour l'exploitation des bois est celle de l'été, puisqu'independamment de l'influence qu'elle a sur la détérioration du bois, elle affoiblit les souches par une déperdition de fève confidérable; qu'elle fait perdre une feuille, que pendant cette faison on endommage bien plus les jeunes plants qui se trouvent dans la coupe, qu'on paie les journées d'ouvriers plus cher, & que la quantité de feuilles

dont les bois sont couverts, en rend le travail

plus génant.

Renfermons-nous donc, fur ce point, dans les dispositions de nos reglemens, qui sont fondées, non fur des effais trompeurs, mais fur l'expérience respectable de tous les temps & de tous les lieux.

CHAP. III. - S'il faut avoir égard aux phases de la lune & aux vents régnans pour la coupe des

On attribuoit autrefois beaucoup de puissance à la lune sur les corps terrestres, & plusieurs personnes croient encore à l'influence de cet astre.

Pline, qu'on doit toujours consulter pour connoître l'opinion des Anciens, nous dit, liv. XVI, chap. 39, où il parle de la coupe des arbres, qu'il est très important d'observer la lune; qu'on prétend qu'il ne faut couper les bois que depuis le vingtième de la lune jusqu'au trentième, & que tout le monde convient que la coupe est excellente dans la conjonction de cette p'anète avec le foleil : Infinitum refert & lunaris ratio , nec nis à vicesima in tricesimam cadi volunt. Cette opinion fut empruntée de Théophraste, & confirmée par Columelle, chez qui on lit, liv. XI, chap. 1: Omnis materia fic cafa judieatur earie non infeftari.

Pline rapporte ensuite que l'opinion de plusieurs personnes est qu'il faut, pour avoir une bonne coupe, que la lune soit en même temps en conjonction & fous terre, ce qui ne sauroit arriver que pendant la nuit; mais que fi la lune se trouve en conjonction le jour même du folflice de l'hiver, le bois que l'on coupera alors sera éternel : Quidam dicunt, ut in coitu, & sub terrá si luna: quod sieri non potest nis noctu. At si competant coitus in novissimum diem bruma, illa sit aterna materies.

Ecoutons aussi Palladius : Materies ad fabricam eadenda eft, eum luna deerescit : Caton l'ancien. que Pline appelle l'homme le plus entendu dans toutes les choses de la vie, hominum summus in omni usu, dit que la coupe de l'orme, du pin, du noyer, & de tel autre arbre que ce soit, doit se faire dans le déclin de la lune, après midi, & lorsque le vent du sud ne souffle plus; que le vrai temps de couper un arbre, est lorsque son fruit est mûr; qu'il faut avoir l'attention de ne point l'arracher ou l'équarrir, lorsqu'il y a de la rosée : U.meam , pineam , nuceam , hane atque aliam materiam omnem cum effodies, lund decrescente eximito post meridiem, fine vento austro. Tune erit tempeftiva, eum femen fuum maturum erit. Cavetoque ne per rorem trahas, aut doles. (De re ruftica, chap. XXXI.)

Le même auteur ajoute dans le chap. XXXVII : " Ne touchez point à vos arbres, si ce n'est dans la conjonction de la lune, ou dans le premier quartier : mais dans ce temps-là même, ne les arrachez

pas, & ne les coupez pas. Le meilleur temps pour les arracher, c'est pendant les sept jours de la pleine lune. Ayez soin de ne jamais équarrir ou couper votre bois, & de n'y pas même toucher, loriqu'il est chargé de gelée blanche ou de rosée, mais feulement lorfqu'il eft fec : Nifi intermeftri lunaque dimidiata, ne tangas materiem. Tunc ne effodias aut pracidas abs terra. Diebus feptem proximis , quibus luna plena fuerit , optime eximitur. Omnino caveto ne quam materiem doles, neve esdas, neve targas, nis siccam; neve gelidam, neve rorulentam, w

Nous voyons aussi dans l'ouvrage de Pline, que le pont des naumachies, à Rome, ayant été brûlé, l'empereur Tibère donna ordre que l'on coupât en Rhétie, dans le temps de la conjonction de la lune, la quantité de mélèzes nécessaire pour le rétablir. Cet auteur ajoute, d'après les historiens, que des flottes furent contiruites & firent voile, quarante à cinquante jours après que le bois en eut été coupé, parce qu'il l'avoit été dans un temps convenable : condition tellement effentielle, dit-il, qu'elle peut contre-balancer les défauts qui résultent d'une trop grande précipitation dans la conftruction & dans l'emploi des navires.

Les Anciens, comme on le voit, croyoient beaucoup à l'influence de la lune, & leur opinion trouve encore aujourd hui des partifans, même parmi les personnes instruites. Un célèbre médecin anglais, le docteur Mead, a fait un livre qui a pour titre : De imperio folis & luna in corpore humano, de l'influence du foleil & de la lune sur le corps humain. Cependant, il n'est plus permis d'ajouter foi à la puissance extraordinaire qu'on a attribuée à cet aftre, & en admettant qu'il ait quelqu'influence réelle, ce ne peut être que d'une manière bien moins force, & fur un bien plus petit nombre d'objets qu'on ne l'a cru pendant long-temps. Voyez, à cet égard, ce que dit M. Lacroix, membre de l'Institut, dans le nouveau Cours d'agriculture, à l'article Lune.

Duhamel, qui a voulu vérifier pour ces expériences la folidité de toutes les opinions reçues à l'égard des bois, a reconnu que mal·à-propos on attribuoit quelqu'influence aux lunaisons sur la qualité des bois, & que ceux abattus pendant le croiffant valoient au moins autant que ceux abattus dans le décours. Son opinion fut contredite par Telles d'Acosta, qui demeura convaincu avec plusieurs marchands de bois, qu'un chêne abattu en nouvelle lune est plurôt piqué des vers; que l'aubier s'altère plus promptement, & que pour préserver le bois de la piqure des insectes & contribuer à sa conservation, il faut le couper de puis le quatorzième jour de la lune, jusqu'au deuxième de la nouvelle. On prétend même, ajoute-t-il, qu'on doit abattre le chêne seulement dans les pleines lunes de décembre & de mars, ayant été observé que dans la pleine lune de janvier, l'arbre est sec dans sa partie supérieure; que celle adhérente au sol est verte, & qu'elle poussé de jest se nin, que le gros bois n'est pas le feul qui demande à être coupé en pleine lune; que celui destiné au chaussige doit être exploite dans le même temps, ains que le petit bois destiné dans le même temps, ains que le petit bois destiné à faire du charbon, parce qu'en confervant ieur ecorce, le seu en est plus ardent; qu'on s'aperçoit aux torges, du temps où le bois a eté coupé; qu'en avoit même remarqué que pour donner de la qualité aux bois de taillis & autres qu'on emploie au chaussage, il falloit les couper depuis le 15 septembre jusqu'au 15 décembre, époque où il faut commencer à couper la fataie.

Il penfoir, au furplus, & à cer égard Duhamel avoit manifelé la mêm- opinion, que dans les fortes gelées, il falloit ceffer l'exploitation des futales, parce qui alors la feve venant à geler depuis un pouce jufqu'à deux, il y avoit à craindre que les arbres ne s'éclastient que d'ailleurs les bûcherons éprouvent beaucoup de peine à entamer cette partie gelée, dont la réfiftance est telle qu'elle ébréche les outils.

Ralativement aus inconvéniens de couper les bois dans le crofifant de la lune, nous avons et up lufieurs marchands de bois qui étoient perfuadés de leur réalité, & nous avons été témoins dus les bois de l'infipc.thon de Verfailles, que des ouvriers avoient intercompu, dans le crofifant de la lune, la coupe d'un taillis de châtaignier, parce qu'ils prétendoient que le bois s'échaufferoit & feroit priqué des vers. Les menufiers que nous avons confultés, partagent la même opinion. Enfin, en Allemagne comme en France, beaucoup d'exploitans de bois & de forefliers ont encore égard aux phafes de la lune.

M. de Carlowitz, dont nous avons déjà fait connoître l'opinion sur les inconvéniens de couper les bois en temps de féve, rapporte que Salomon ordonna de couper les arbres destinés à la construction du temple, le second jour du mois Sif. Il pense que la lune a une grande influence sur la qualité des bois; qu'il fuffir, pour s'en convaincre, d'observer ses effets sur les végétaux. Il la regarde comme l'agent qui pourvoit à leur nourriture & à leur entretien ; d'où seroit venue la fable de Diane, confidérée en même temps comme la lune & comme la déesse des forêts. Il ne suppose pas qu'aucun homme instruit puisse douter de l'avantage de couper les bois dans le décours, & voici fes raifons : « La lune, dans fon mouvement, · élève les vapeurs de la terre, & la féve dans » les arbres. A mesure qu'elle croit, les vapeurs » s'élèvent dans la même proportion; d'où il fuit o que fi, dans cette circonstance, on coupe un » arbre, il sera imprégné de fluides qui, en se corrompant, donneront lieu à la vermoulure. Mais à mefure que la lune décroit, les vapeurs » s'abaiffent & finiffent par disparoitre. »

Nous laissons aux astronomes & aux physiologistes, à apprécier le mérite de ces observations.

M. de Burgdorf est bin de croire à l'influence de la lune, & il foutient qu'aucun homme traisonnable ne peut y ajouter foi. Nous ne poulfarons pas plus loin nos recherches sur cet objet, d'autra qu'elles ne nous conduiroint probablement qu'à réunir un plus grand nombre d'experiences contraisticoires, fans qu'on puisfe en rien conclute. Nous pensons cependant, avec Duhamel, Burgfoot & quelques autres auteurs, que rien de positif ne justifie l'opinion affez génerale qu'on doive abattre les arbres dans le décours de la lune, & nous croyons qu'il est indifférent de les abattre pendant rout le cours de cet aftre.

Quant à la queftion de favoir s'il faut avoir égard aux vents regnans, elle paroît mériter encore moins d'attention, attendu que l'linfluence de ces vents n'étant que momentanée, ne peut produire d'effex durables fur le bois, qui eff foumis à tous les changemens fuccessifs que l'atmobbère peut éprouver.

CHAP. IV. — De la manière de couper les bois pour en favorifer la reproduction. — Observations fur la coupe entre deux terres. — De la néessité de conserver des baliveaux comme moyens de procurer de l'ombre aux jeunes recrus, b' d'opérer le repeuplement par les semences.

5. 1et. De la coupe des bois suivant l'ordonnance.

Voici les dispositions prescrites par l'ordonnance de 1669 sur la manière de couper les bois : « Les futaies seront coupées le plus bas que baire se pourra, & les taillis libatrus 1 al cognée à fleur de terre, sans les desifier ni éclater, en sorre que les brins de cépées n'excèdent la superficie de la terre, s'il el possible, & que les anciens nœuds, recouverrs & causes par les précèdentes coupes, ne paroissent au demement. « CArt, 44 du

« Les bois de cépées ne feront abattus & coupés à la ferpe ou a la fcie, mais feulement à la cognée; à peine, contre les marchands qui les exploiteront, de cent livres d'anende & de confication de leurs marchandifes & outils des ouvriers. » (Art. 44 du tit XV.)

« Enjoignons aux adjudicataires de faire couper, comparer & ravaler le plus près de terre que faire fe pourra, toutes les fouches & étocs de bois pillés & rabougris etant dans les ventes; & aux officiers d'y avoir l'œil & tenir la main, à peine de sufpenfion de leurs charges. « (Art. 45 du tit. XV.)

« Les arbres feront abattus en forte qu'ils tombent dans les ventes fans endomnager les arbres retenus, à peine de tous dommages & intéréts contre le marchand; & s'il arrivoit que les arbres abattus demeurassent encroués, les marchands ne

rourioa

pourront faire abattre l'arbre, sur lequel celui qui fera tombé se trouvera encroué, sans la permission du grand-maître ou des officiers, après avoir pourvu à notre indemnité. » (Art. 43 du tit. XV.)

Telles sont les règles prescrites pour l'exploitation des bois de l'Etat, & que l'on applique également aux bois des communes & des établissemens publics. Les particuliers pouvoient même les faire observer dans leurs bois , ainsi qu'il a été jugé par arrêt de la Table de Marbre de Paris, du 4 janvier 1678; cela devoit être, puisqu'ils avoient le droit de faire suivre chez eux toutes les dispofitions de l'ordonnance. Ces règles, très-bien expliquées dans l'ordonnance de 1669, étoient déjà recommandées par les anciennes ordonnances de 1376, 1388, 1402 & 1515, qui s'accordent à dire que si les usagers & les coutumiers ne font la coupe de leurs bois, c'est-à-dire, de celui qu'ils prennent, de manière qu'elle puisse être profitable pour le recru, ils les feront recouper à leurs dépens. (Voyer les Lois foreflières par Pecquet, tom. 1,

p. 465.)

Tout le monde convient que ces dispositions font d'une telle importance, que la conservation des forêts est attachée à leur exécution. Elles défendent l'emploi de la ferpe & de la fcie, instrumens qui caufent des déchirures au bois, ou qui ne permettent pas de le couper rez-terre ; elles défendent d'écuiffer ou d'éclater les souches, parce que les fentes & les éclats deviennent le sejour des eaux & exposent les racines à pourrir, tandis que la section de la tige rez terre, nette & légèrement en talus, prévient ces accidens & donne le meilleur recru possible; elles veulent que les anciens rœuds causés par les coupes précédentes soient enlevés, parce que ces rœuds s'opposent à la sortie des bourgeons, ou ne produisoient que des brins mal venans, tandis que les pouffes qui partent du collet de la racine sont bien plus vigoureules.

Sur cette dernière disposition, Pecquet observe qu'elle peut toujours s'exécuter pour le thêne, mais qu'il n'en est pas de même pour le hêne quand il est vieux, attendu que nul outin ne peut mordre sur d'anciens nœuds à steur de terre & au-dessus que l'on est obligé de les laisser avec d'autant moins d'inconvénient que ce ne sont pas ces anciennes souches ordinairement qui donnent du recru ; que l'expérience apprend, au contraire, que ces espéces de cabochons séchent & meurent, & qu'il ne repousse du bois qu'aux environs, soit de racines, joit de semenees; cependant, il recommande de veiller à ce que cete disposition soit estécutes de autant que possible.

5. 2. De la coupe des bois entre deux terres.

Nous devons parler ici d'une nouvelle méthode de couper les bois, qui a été proposée dans la vue d'améliorer le recru. Nous en avons déjà rendu Dici, des Arbres & Arbustes. compte dans le volume des denaeles de 1808. Cette méthode, pratiquée par M. Douette-Richardor, cultivateur à Langres, département de la Haute-Marne, confille à couper les bois entre deux terres, au lieu de les couper rez-teire, comme le veulent nos ordonnames. Un rappor vannageux a été fais fur les réfu'tats de cette pratique, par une commilition prile dans le fein de la Societé d'agriculture de la Haute-Marne; mais elle a aufii été combattue par pluffeurs agronomes, & furout par M. Petit, membre de la même Societé d'agriculture. Celui-ci déclare que la felle méthode qui puifle couvenir à tous les fols & à toutes les ellences, eft celle preferite par l'ordonnance.

Il est certain que la loi dont les préceptes sont Rénéraux, ne pouvoit tracer une règle qui s'appliquat mieux à toutes les localités. Cependant il ne seroit pas inuille que des propriétaires particuliers fiffent quelques expériences sur la nouvelle méthode; elle trouveroit peut-être quelques applications avantagenfes. Mais il feroit imprudent de l'adopter comme règle générale; car fi elle a réuti dans quelque circontlance, elle n'auroit certainement pas le même succès dans beaucoup d'autres. Par exemple, elle seroit nuisible dans les terrains froids & humides, où l'action de l'air & de la chaleur sur la souche coupée est si nécessaire pour le développement des jeunes bourgeons, & elle le seroit peut être encore dans les taillis composés de jeune bois, dont les racines n'auroient pas affez d'énergie pour pouffer au dehors les surgeons destinés au repeuplement, tandis que dans les pays chauds & dans les terrains fecs, où le soleil fait gercer les étocs & occasionne une grande évaporation de féve, elle pourroit être utilement employée, furtout pour les vieilles fouches. Cette methode ne présente donc que des avantages bornés à quelques localités ou circonstances; & la disposition de l'ordonnance qui prescrit de couper les bois le plus près de terre possible, & qui, par consequent, évite les inconvéniens des coupes au-dessus du fol & ceux des coupes en terre, est véritablement la seule règle générale que la loi a dû tracer, & dont on ne doit pas s'écarter dans les forêts soumises au régime de l'administration, à moins d'une autorisation spéciale, & dans les forêts des particuliers, sans avoir murement examiné toutes les circonstances locales.

Guyot, dans son excellent Manuel forefiter rend compte des expériences qu'il a faites sur les différentes manuères de couper les taillis & les sutaies, & il indique une methode qui pourroit bien avoit donné lieu à celle de M. Douette-Richardot, Mais il sur remarquer qu'elle n'est, dans le sens où elle est présentée, que la consequence de la disposition de l'ordonnance; que l'auteur n'en fait point une règle générale applicable à tous les lieux, à toutes les effectes de bois

610

& à tous les âges de tailis ou de futaic. Elle a surrout pour objet, l'enlevement des vieilles fouches recouvertes de nœuds, & où la féve éprouve mille of flacles dans sa marche & dans ses effets. Pour metire nos le & uis à portée de juger dans quel esprit est présentée la mérhode de Guyot, nous ations la rapporter textuelle-

" Abattope des bois taillis Il eft furprenant , dit l'auteur, que les bois tail is se couvent er core communement affez mal, malgré la disposition précise de toutes les ordonnances forestières même les plus anciennes. Dès les années 1376, 1388 1402 & 1515, on avoir ordonné le récepage des bois mal coupés. L'ordonnance de 1669 s'explique là deffus de manière à ne laisser aucun doute : l'article 42 du titre XV dit : les futaies feront coupées le plus près de terre que faire fe zourra . & les taillis , &c. Les forest ers qui ont rédigé cet article, étoient intimement persuadés de quelle conséquence il est pour le bon aménagement de ne laisser paroître aucune souche sur terre; car pour ne laisser aucun ancien nœud, il faut certainement emporter la plus grande partie d'une vieille souche, & quelquefois la totalité, lorsqu'elle est considérable & pourrie seulement dans l'intérieur : une pareille souche recouverte d'écorce vive, est une vraie loupe, qui, en groffiffant tous les ans, occupe une grande partie de la séve qui doit nourrir & élever toute la famille.

» J'ai fait les plus grandes expériences sur les différentes manières de couper les bois taillis, & enfin, depuis plutieurs années, je fuis parvenu à les faire abattre, de façon à multiplier beaucoup de brins-pieds & à renouveler toutes les anciennes cépées. La beauté de ces taillis que je puis faire voir, prouve si parfaitement la bonté de cette méthode, que je me contenteral de l'expofer, fans m'occuper de la réfutation des autres.

" Il faut , 10, que le bûcheron ôte avec la main, les feuilles & les mouffes qui couvrent une partie des vieilles souches; 2º. qu'il frappe la terre rout à l'entour avec la tête de la cognée. pour découvrir les principales racines latérales; 3º. qu'il coupe avec la cognée ces groffes racires, en s'avançant de chaque côté dans le deflous de la fouche, qui fouveit s'enlère comme un fromage, lotfqu'il ne se treuve point de pivor, ou loifque ce rivot est pourri; 40. fi la fouche est garnie d'un pivot, il fuffit, après en avoir separe les racir es dans le contour, de la blanchir en orant toute l'écoice dont elle se trouve recouverte: toute communication étant rompue avec les racines, ce la fera le même effet pour le renouveilement du bois, que si elle étoit enlevée.

» En abattant les raillis de certe manière, on multiplie & on rajeunit toutes les cépées sans aucune depense. J'ai vu des souches anciennes, groffes comme des rondelies, bien enlevées de cetre façon; toutes les tacines laterales étant fé-

parées les unes des autres, ont produit jusqu'il vingt maîtres brins de pied, droits comme des cierges, qui, à la première exploitation, feront autant de cépées nouvelles. Ces racines forment un chevelu nouveau à mesure que les jets s'élèvent : l'organifation n'en est point intercompue par la corruption d'une vieille fouche; & toute la féve est employée à nourrir & à vêtir le nouveau-né de chacune, qui ne communique plus avec les autres. Cette méthode revient à celle que M. Duhamel donne pour le renouvellement d'une ormoie. Quand on laiffe subfilter ces anciennes fruches, même les plus jeunes, la féve que les racines produifent en abondance, est obligée de paffer par des tours & des détours si multipliés dans la partie intérieure de cette espèce de loupe, qui se corrom, t toujours, qu'elle se detruit en grande partie avant de monter dans les tiges; aufli cette fouche groffit, tandis que fes enfais languissent. En effet, que l'on examine avec attention les morceaux d'une souche enlevée à la cognée, on découvrira rous les plis & replisdes filamens ligneux, semblables à des pelotons de fil, & on sera seulement surpris qu'un pareil entrelacement ait pu faire ou permettre aucune production.

» Comme l'enlèvement d'une vieille souche exige quelquefois aurant de peine que l'abattage d'un arbre, il faut en aban ionner le profit au bucheron; autrement on ne viendra jamais à bout de bien faire couper des bois taillis..... Le marchand adjudicataire y gagne confidéra-blement par le pied de chaque brin qui se trouve avoir, indépendamment de la fouche, fix pouces de longueur de plus dans la partie la plus riche; cela peut aller à une corde & demie par arpent : le propriétaire profite le plus; il voit toutes les parties de ses bois qui étoient prêtes à finir, se renouveler comme s'il eut fair une plantation nouvelle ou un ancien semis; & il peut se paffer de la germination des graines pour se procurer, soit des cépées neuves, foit des baliveaux, dont il trouvera un non bre suffifant dans ces brins de pied qui groffiffent toujours plus vivement que ceux de semences.

» Il est donc de la plus grande utilité de faire bien couper les bois, comme l'ordonnance le prescrit; car, pour faire disparoitre les anciens rœuds, il faur néceffairement couper plutôt en reire, que près de terre au niveau du terrain; il n'y a tien à crainire quand le bourgeon auroit deux ou trois pouces de teire à percer; il n'en fera que mieux; une asperge en pénètre bien davantage. Lorfqu'il survient une gelée forte, il faut ceffer l'abattage, car alors la rerre se gonfle, & l'on ne peut parvenir à la section des racines laiérales : au reste, l'ouvrier ne demande pas mieux, car dans ces temps durs, leuis cognées se brisent comme du verre.

» Abattage des futaies. L'ordonnance veut éga-

lement que l'on coupe les furaies le plus près de terre que faire fe pourra; c'est même un trèsgrand lucre pour l'adjudicataire. Il faut que l'ouvrier commence par couper les grosses racines, qui excèdent le niveau du sol, & continue la taille jusque dans le cœur de l'arbre, en fuivant le même horizon, en forre que l'on puisse marcher à pied & à cheval, sans trouver aucun reffut. Pour cela, quand l'arbre est une fois abatu, on récèpe la bordure de la souche, après en avoir oci les feuilles & les moulfes, & appuyé la terre avec la tête de la cognée, comme pour les brins de taillis.

» Les marchands intelligens choififfent des ouvriers entendus qu'ils paient plus que les autres, & ils les chargent d'aller d'atelier en atelier, abattre tous les chênes qui font partie de leur adjucation. Ces maitres bucherons déterrent le pied de l'arbre environ de douze à dix-huit pouces, & le mettent à terre comme s'ils avoient donné un feul coup de rasoir. C's arbres ainsi abattus, tour vieux qu'ils sont, repoussent presque tous des cépées merveilleuses, qui se trouvent quelque sois à quelques pieds de la souche sur des racines latéraies 3 mais le plus souvent à l'insertion de l'écorce coupée dans terr :. Je n'ai vu nulle part abattre ausi bien qu'on le fait depuis peu, dans la forêt de Rambouillet; on ne peut faite mieux, à moins qu'on ne déracine les arbres, comme cela se pratique dans la forêt de Soignes, près Bruxel les; mais le déracinement qui convient dans cette forêt, à cause de l'essence des hêtres qui ne produifent pas après l'abattage, feroit très-mauvais pour l'effence des chênes, qui donnent de rrèsbelles cépées quand ils font bien abatrus. »

Il et évilent que Guyor entendoir parler de ces vieilles fouches ufées, ou recouvertes de nœuds, & qui ne donnent, en effet, que de foibles rejers. Sa méthode toute entière est renfermée dans ce peu de mors : Séparer les racines latérales des vieilles fouches, bi enlevet tout, ou parité de ces vieilles fouches. On e peut nier que cette méthode ne doive avoir de bons résultars dans le plus grand nombre de cas; mais il fereit destrable qu'on fit encore des expériences à cet égard. Voic celles qu'a bien vonlu nous faire connoître M. Guyer-Laprade, ex-confervateur des forêts à Bordeaux.

La prémière expérience qu'il a faire, remonte à 1780. Elle fut exécutée fur un bois taillis en côte, anciennement établi, dont les fouches étoient de quatre décimètres au-deffus de terre & avoient deux mètres de tout.

La deuxième fut faite en 1783, fur un bois taillis appartenant à la commanderie de Milter, commune de Vayres. La troifième eut lieu en l'an 4, fur un taillis dépendant d'un bois nazional en Médoc. La quatrième, enfin, fur exécutée en 1888, fur une partie de futaie dépendante de la forêt royale de Cabanac, dont on fit exploiter les arbrés, patie d'après l'ancien mode, & partie

d'après la míthode de Guyor & de Richardor. Le réfultat de cette expériènce, dit M. Guyer-Laprade, a été que tous les arbres coupés fuivant la dernière méthode, fe trouvent reniplacés par de très-belles cépése qui repréfentent des arbres de tige, tandis que les fouches des arbres coupés au-deffus de terre ont peri prefqu'en totalité, puifqu'il en est à peine un dixième qui aient dorus quelques cépées, la plupart languiffantes, lorfque les autres font de la plus belle venue.

EXP

» C'est d'après ces expériences que nous avons acquis l'intime conviction, que la coupe d'une furaie par son pivor est le seul moyen esticace de regénérer les bois, & d'obtenir de très-belles tiges propres à être élevées en suraie, moyen bien préférable aux semis, toujours dispendieux & infi-

niment moins furs. »

M. Laprade, fort de trente ans d'obfervatre la manière deltructive de couper les taillis & les furaies au-deffux de terre, & il ne fait aucun doute que lorfque les avantages de la méthode de Guyot feront connus, on ne s'empreffe de la mettre en pratique dans toutes les forêts, foit de l'Erat, foit des particuliers.

Il fait confilér les avantages de cette méthode dans l'addition donnée à la longeur d'as pièces abattues, dans la fupérioriré des brins de rectu, dans la multiplication & le rajeumiffement des cépres, dans la faculté qu'auront des racines devenues racines principales de fecondaires qu'elles éroient, de produite & noutrir des brins de chême propres à être élevés en futaie, puisque ces brins pe feront point adhérens à de vieilles fouches, & qu'elles préfenteront les mêmes effers que des brins de femences.

Il loue l'intention des rédacteurs de l'ordonnance dans la disposition qui prescrit de couper les futaies le plus près de terre possible; mais il pense que cette disposition laisse trop à l'arbitraire de l'ouvrier & du marchand. Si l'intérêt de celui ci est d'exécuter l'ordonnance, celui de l'ouvrier est de s'en écarter; d'où il résulte que n'etant pas toujours surveillé, cet ouvrier abat le plus d'arbres qu'il peut dans le moins de temps possible. Alors les souches qu'il a mutilées & coupées en cul de lampe ou pied de bûche, à un décimètre & plus au-dessus de terre, deviennent le séjour des eaux pluviales qui pourrissent le cœur de ces souches, & portent la mort dans tontes les parties de la végétation. S'il arrive que quelques - unes repouffent, elles ne produifent que de frêles drageons adherans à l'écorce, sujets à être féparés de leur tronc par le moindre froisfement ou par les vents, & qui ne présentent jamais que de minvaifes cépées peu propres à fournir un bon taillis. A la deuxième ou troisième révolution, la souche finit par périr, & le plus souvent une surface qui paguère etoit couverte d'une bel e futair, ne présente qu'une terre vague, & on ne se rappelle son ancienne splendeur,

que par le nom qu'on lui a consetvé.

M. Laprade parlant ensuite des taillis, obcreve que si la disposition de l'ordonnance qui
l's concerne est toujours été exécutée, ils préînteroient un plus grand nombre de brins de tige
popres à croite en suraise; mais qu'eile a été si
peu exécutée dans quelques localités, qu'il est
fouvent impossible de touver dans un hectare le
nombre de baliveaux de l'âge exigé par l'ordonnance, & que beaucoup de cépees se trouvent
sur de nouveaux étocs, venus eux-mêmes sur des
milliers de nœuds qui, par leut réunion, donent à la soule une etictionsférence d'un à deux
mètres, & une élévation au-dessus de terre de
deux décimétres au moins.

Il tappelle aussi l'observation de M. Clausse; que la nature fait bien plus par les recines que par les senences, pour la prompte régéniration des sortes, & il cite pour exemple cette multinude de drageons qui fortent des fosses que l'on ouvre dans les endroits où il se trouve des racines (1). Puis il fait le tapprochement des différens procédés proposés par Guyor, Clausse & Douette-Richardot. Nous avons vu cetux de Guyor.

Quant à la méthode de M. Clauffe, elle confifte, relativement aux futaises, à faire couper les racines à cinq ou fix pieds de la fouche & dans terre, en observant de raire cette coupe nette & en bec de flûte, & de ne point laiffer les racines à l'air.

Celle de M. Richardot confille à ouvrit la terre autour de l'arbre, à un pied ou moins de profondeur, à couper très-fet les racines que l'on trouve tout autour du tronc, à la diflance de trois décimètres (11 pouces), à couvrir la fouche ou la culée de l'arbre coupé pat fon pivot, d'un peu de terre & de mouffe. Quant aux taillir, on en coupe les cépées fous terre, de mamère qu'il ne relle aucun ancien nœud à la réunion des pouffes (2).

M. Laprade, après avoit comparé les procédes ci-defús, qui font fondés fur les mêmes principes, se prononce en faveur de ce que prefcrit M. Douette Richardoi, sur l'abattage des suraises, & en faveur de ce que recommande Gayce, pour ce qui conterne la coupe des tailis. Il infile fortement pour qu'on metre en pratique, dans les forés royales, ces procédés qu'il regarde comme le moyen le plus ssur de plus éco-

nomique de régénérer nos forêts, & comme rentrant d'ailleurs dans l'esprit de l'ordonnance.

Nois ne fommes point futoris de la bosine opinion que M. Guyer-Laprade a conçue de la coupe entre deux terres, puiqu'il l'a expérimentée dans un pays chaud, ou le defféchement des fouchts fait le plus grand tott à la reproduction. Mais nous fommes petfuadés que fi des expériences femblables écoient faites dans les fotées humides du nord de la France, elles autoient des téfultats moins avantageux.

Un agronome du département de la Haute-Marne, membre de la Société d'agriculture de ce departement, & collègue, par conséquent, des commissaites qui ont fait un rapport savotable sur les expériences de M. Douette-Richardot, a publié en l'an 12 une brochure contre cette méthode. M. Petit conteste les avantages qu'on s'en promet, & il appuie ses affertions sur des confidétations de phylique végétale plus ou moins fondées. Il pense que la coupe entre deux terres dérange le mécanisme de végétation; que, dans les tertains secs & pierreux, on mutile la souche; que , dans les terrains humides , cette fouche coupée sous terre sera bientôt atteinte pat la pourriture; qu'on s'est bien trouvé de couper à 14 décimètres (5 pouces) au dessus du sol dans les terrains secs; qu'il est de la plus grande importance, n'importe les localités où l'on exploite, de ne point enlevet le collet de la racine, & de ne jamais offenser les racines saillantes de la souche; qu'en un mot le collet de la racine est l'organe de la reproduction.

Il nous semble que si la coupe au dessus de terre pouvoit être utile, ce setoit plutôt dans les terrains humi les & mouillés, que dans les terrains fecs. Il est cettain que dans des bois de l'arrondissement de Versailles, on voit des taillis de chataigniers coupés à plusieurs pouces au-desfus de terre, & que lorsqu'on a voulu ravaler les souches, elles n'ont plus rien produit. Mais nous n'en concluons pas qu'on doive s'écarter de la règle génerale, parce que souvent on est obligé de continuer une mauvaile ptatique, par cela feul qu'elle est établie, & qu'en voulant répater le mal, on l'aggrave. Nous ne partageons pas l'opinion de M. Petir, sut l'importance qu'il donne au collet de la racine: la vie végétale & la faculté reproductive exillent dans toutes les parties des plantes, dans les branches comme dans les racines : rémoins les boutures, les plançons, les matcottes, les plantations par racines, la greffe.

M. Petits attache enfuite à combattre, article par atticle, toures les obfervations favorables à la coupe entre deux terres, qu'avoient préfencées les commiliaires nonmes par la Société d'agriculture de la Haute-Marne. Voici en abrégé ce qu'avoient dit ces commiliaires.

1°. Les rejets sortis des souches coupées entre deux terres, ne se détacheront pas aussi facile-

beaux aibres que les plants de temences. (2) M. de Perthuis avoit confeillé de recouvrir de terre la souche coupée.

Lin and to Google

⁽⁴⁾ C'Hoit pour cette raifen que Duhamel avoit confilit, dans la vued retrouvet, les frataset d'orners, d'ouvrit des follès à quelque dilbance du tronc de l'arbre & de couper les racines. Ce prociéd à vaquito audit pour multipiter les brits d'acertà. A torner aind des pépinières en quelque force perplutelles. Mais les plants provenus de vacues qu'on appelle cogliura, ne donneux jamais d'audit

ment que ceux qui adhèrent foiblement à des étocs coupés au-deffus du fol.

2º. Pour executer rigourculement les dispositions de l'ordonnance, il faut dejà exploiter entre deux tertes, puisque la section circulaire devant sormer un plan incliné pour l'écoulement des eaux, il elt nécessire que la base de l'étoc se trouve en rerre, si la partie supéricure se trouve au niveau du sol.

3º. Le brin forti obliquement au-deffous de la fection de la racine pivotante, femble, par l'accroiffement vertical qu'il a pris, ne former qu'un

feul corps avec cette racine.

4°. Dans les exploitations où les souches coupées au dessus du sol ne sont point de production, la coupe entre deux tertes a au moins l'a-

vantage d'enlever un tronc inutile.

5°. Le chêne & le hêtre coupés de même à deux ou trois pieds de hauteur, ne reproduiroient que de très foibles pouffes, ou n'en produiroient même aucune.

6°. Lorsque les souches sont saines, il est reconnu qu'elles se conservent bien mieux en terre qu'au-dessus du sol, où elles s'altèrent ordinaire-

ment par la pourriture.

7°. S'il eff vrai que les racires & les femences ne produifent rien, lorfqu'elles font trop enfoncées, il eff également exact que la végétation est bien moins active, lorfqu'au lieu d'être en erre, ces racines on femences fe trouvent à la furface; rémoins ces drageons tobustes produits par des racines qui tracent à 4 ou 5 pouces de profondeur.

8°. Le développement, l'accroissement des racines 8c des tiges se fait simultanément dan Yordre de la nature; ainsi, mieux que l'ancienne méthode, la nouvelle favorise la reproduction

des arbres coupés.

9°. La coupe entre deux terres seroit efficacement employée dans plusieurs cas pour gainir de taillis ces massis de sutaie, qui se repeuplent si rarement, apiès que l'exploitation en a été faite.

10°. Le moyen indiqué dans le Didionnaire enyclof édique, pour rétablir les hauts futaics en taillis, & qui confille à couvrir le tronc de poix préparée, a de l'analogie avec cetui de M. de Perthuis, qui confille à recouvrir les fouches de terre; mais il est d'une application difficile dans les grandes forder.

11°. Lorsque le collet est à strut de terre, Jorfque des racines partent du niveau du sol, on peut les isolet. Il en restera d'autres au-d-ssious qui seront liètes entre lelles. Dans le même cas, on a encore la ressource de ne former la section qu'à deux ou trois pouces de prosondaur, & de n'augmenter ainsi que très-légèrement les frais ordinaires d'explocation. Il y a très-peu de positions où la coupe entre deux tetres ne soit pas praticable.

12°. Comparaison faite des frais de la coupe

entre deux terres avec la valeur de l'excédant des bois qu'on retire par l'application de cette méthode, il en réfuite qu'il y a du bénéfice à employer cette méthode, furtout dans les pays où le bois a de la valeur. Mais le plus grand avantage de la coupe entre deux terres elt pour l'avenir.

Telles sont les observations de MM. les com-

miffaires fur cette nouvelle méthode.

M. Petit répond : 1º. que les rejets nouvellement fortis des souches coupées entre deux terres, étant herbaces, seront plutôt endommagés par les gelées (objection qui ne nous paroît pas fondée) ; 2º. que rien ne doit détourner de l'exécution de l'ordonnance, & qu'il faut continuer à exploiter les bois, de minière que la section de la fouche forme un plan incliné pour l'écoulement des eaux ; avantage que n'offrira jamais la coupe entre deux terres ; 3°. qu'il est douteux que la méthode de M. Douette produise des rejets vigoureux propres à fournir de beaux baliveaux; o. que si le hètre survit rarement à l'exploitation à fleur de terre, on ne doit pas espérer plus de succès de la coupe entre deux terres; qu'il n'est pas exact, au surplus, de dire qu'il meurt toujours dans les coupes à fleur de terre, & qu'on rencontre souvent des cépées de cette effence placées fur d'anciennes souches élevées de deux à trois pieds au-deffus du fol; que ce qu'il y a de mieux à faire, c'est de le couper de manière à faciliter l'écoulement des eaux; jo, que de l'observation, que le chêne & le hêtre coupés à deux ou trois pieds an deffus du fol ne repouffent pas bien, il ne réfulte pas qu'on doive les couper dans les entrailles de la terre ; 6°. que l'ancienne méthode n'est pas aussi destructive qu'on voudroit le faire entendre; tempin l'existence des 13,100,691 arpens de bois qui couvrent en ce moment le sol de la France (1); 7° que les drageons qui peuvent fortir des racines coupées au-dessous du sol, ne prolongeront pas leur existence au-delà du terme de la vie de la souche, qui est toujours menacée d'une most prochaine, l'orsque ses racines sont offensées; 8°, qu'il n'est pas raisonnable d'admettre qu'un brin forti d'une racine latérale, devienne plus vigoureux que celui qui naîtra de la fouche à laquelle toures les racines apportent le tribut de leur seve; 9°, que la nouvelle methode n'operera pas le repeuplement des vieilles futaies, furrout fi elles sont composées de hêrres; 10°. que la méthode enseignée dans l'Encyclopédie ne prouve rien en faveur de celle de M. Douetre ; que cetre dernière aggrave même les inconvér iens qu'on vouloit prévenir , puisqu'elle laisse aux souches coupées une furface concave propre au féjour des eaux; 11º. que, loin d'isoler les racines, il faut les laiffer unies à la fouche, puisque les

⁽¹⁾ D'après l'exposé de la situation de la France, en 1813, époque de la publication du mémoire de M. Douette, il y avoit alors 8 millions d'hectares en bois & forêts.

414

sacines les plus rapprochècs du fol tirent la plus stande partie de leurs fues de leurs chevelus qui les pompenta la furface de la terre, ordinairement composée des debris des végétaux j 12°, que la coupe entre daux terres donneront licu à de grands abus de la part des bûcherons, qui ne fauront jamais à quelle profondent il f.ut exploiter; qu'ils offenieront les racines en détourant, à l'aide de la pioche ou du dos de la copie, la terce & les pierres qui environnent l'arbre, & que jamais la furveillance des gardes, ni même celle des propriéciires, ne pourront pré-

venir les abus. Nous avons rapporté les observations pour & contre la coupe des bois entre deux terres. On a pu juger de la valeur des unes & des autres. Nous avons austi hasardé nos propres observacions sur les localités cu cette méthode pourroit être utile ou nuifible, & nous en avons conclu que la feule règle générale à suivre, étoit celle tracée par l'ordonnance, qui prescrir un rerme moyen entre une coupe faite au-deffus du fol, & celle exécutée dans le fein de la terre. Couper très-bas , le plus bas possible, enlever les anciens nœuds, disposer la sellion de l'arbre de manière à éviter le féjour de l'eau, c'eft àdire, en talus, voilà l'esprir de la loi, le précepte de l'expérience, & la méthode que la prudence doit faire maintenir comme règle générale.

3. Des précautions à prendre pour la coupe des gros arbres; de l'emploi de la feie, défendu par l'ordonnance, & de l'extraction des fouches.

Quant aux précautions qu'il convient de prendre pour éviter les dommages & les accidens, elles fe réduilent, pour la coupe des grands arbres, à faire comber l'arbre de manière à ne pes endommager les arbres voifins oule recru; à ne point l'encrouer; 'à ne point l'endommager lui-mère; à ne point l'endommager lui-mère; à ne point l'arbres de la pile; à le conper en talus, & tout près de retre, a.inf. qu' on l'a dit; à éviter les accidens pour les hommes & les animaux qui feroient dans le voifinage.

L'ordannance défend l'emploi de la feie, qui d'ailleurs el plus pénible que celui de la cognéc-Cependant les particultiers fe trouvent quelquefois dans le cas d'en faire utige; par exemple, quand lis ent befoin de toute la lorqueur d'un arbre. C'est aussi un moyen certain de faire ton ber l'arbre dans la direction qu'on défire, en se fervant de coints, & c'est le cas de l'employer, lorsqu'on te trouve fur les linites d'une forêr, pour empêcher que l'arbre ne tombe sur des récottes ou sur des habitations, & aussi lorsqu'is 'agit de mênager une belle tige qu'on endommageroir, si on ne la faisoit tomber dais une direction donnée.

L'extraction des gros arbres est encore une opération que la loi défend dans les bois de l'Erat, où les racines doivent rester entières. Elle exigeroit

beaucoup de précautions, parce que le pied de la rige qu'on a déchauffe, s'éclate bien plus facilement, par le poids de l'arbre qui tombe, lorsque les racines sont détachées, que dans l'abattage ordinite; & d'un autre côté, on n'eft pas le maitre de le faire tomber dans la direction la plus avantageuse.

De l'extraction des vieilles fouches.

Une opération que l'on pratique dans quelques foi éts, est l'extraction des vieilles fouches. Le procédé ordinaire confific à découvrir les racines, à les féparer de la fouche, & à fendre cette fouche de haut en bas, en plusieurs parries, qu'on détache & qu'on extrait au moyen de la hache, du

coin & du levier.

Ce travail est pénible, & on a cherché à l'abréger par des machines qu'on a plus ou moins
vantées. Mais contine elles fort codreuses, qu'on
ren trouve pas toujours fous sa main, ou que leur
application eprouve plus ou moins de difficulrés,
suivant les localités, on s'en tiendra toujours au
procédé c-dessus.

Quand il s'agit de fendre des fouches ries-difificiles, on emploie la poudre à caron, & pour cet effet on Lit, avec une tariète, un trou à la partie fupérieure de la fouche & dans l'endroit le p'us dut; on y met une carrouche pourvue d'unmèche; on templite le refle du trou avec du fable fec; on met le feu à un morteau d'amadou qui communique à la mèche, & on fe retire à une ditlance fuffifante, pour éviter les effets de l'exblofiou.

5. 4. Des précautions exigées pour la coupe des taillis.

Quant aux taillis, l'ordonnance & les cahiers des chaeses preferivent de les ceuper aufii à la comen de l'a ceuper aufii à la comen de la ceupe, le plus près de terre possibile, de manière à faire disproitre les anciens recads, de fans cepequant rien écuifiler ni éclarer. C'est encore la feule règle générale que la loi ponivoir tracer, & c'est celle que l'on fuit dans toute l'Allemagne comme en France.

On doit recommand:r de veiller à ce que l'ouvrier ne fe ferve que d'un irftmemt bien tranchant, parce qu'autrement il feroit impossible de rendre la féction bien nette, & de ne point déchirer l'écorce de la fouche. L'emploi d'une hache d'une certaine largeur, & bien acérée, ell nécessité pour les brins & tiges ayant au -desur de trois pouces de diamètre; quant aux bring plus petits, on doit les couper avec une consée ordinnire & bien tranchaute, parce qu'un instrument plus lourd briferoir ou éclateroit les fost-ches. M. Hartig presérit, & il est d'accord ne point avec l'utage établi par nos réglemens, de

couper la fouche des taillis en talus, afin de no point éclater cette fouche & d'empéchei l'eau d'y (éjouner. Pour cet effet, dit-il, il faut faire aux tiges un peu fortes, une entaille également profonde de chaque côté. Les petits brins feront enlevés d'un leul coup donné avec force. Mais danx acun cas-on ne doit fouffiri que le bécheron n'entaille les tiges que d'un côte, & qu'il les abaille pour les coupers; une telle pratique ayant toujours pour réfultar d'endommager la fou-te, & par la fuite, d'en caufer la pourriture.

Le cahier des charges prefeit aux adjudicataires de relever & faire fisconner les ramiers avant le premier juin, de manière que le rejin if prouve aucun dommage. Il est evident, par le motif donné à cette disposition, qu'on ne doit pas attendre le premier juin, quand la repouse se manifeste plus tôt, & que ce terme est finé comme le dernier auquel il foit possible de s'arrêter. En esset, le recru se montre souvent dès la sin d'avril & le commencement de mai : dans ce cas, on lui feroit le plus grand tort

en attendant jufqu'au premier juin.

Comme on le voir, les principes établis par nos réglemens sur la coupe des bois, s'observent également en Allemagne, & ils font les mêmes, relativement à la coupe rez-terre. Mais nous devons ici rapporter une observation qui n'aura pas échappe aux torefliers : il arrive affez fouvent qu'une coupe très-bien exploitée dans le principe, & dont les étocs ont été ravalés tout près de terre, ne présente plus le même afpect quelques mois après, & que ces n êmes étocs se trouvent alors à un & deux pouces au-deffus du niveau du fol. D'ou provient cet exhauffement des fouches? On doit l'attribuer à la dépression du sol, qui, au moment de l'exploitation, étoit gonfé d'humidité, & qui s'elt defféché par l'air & le soleil après l'enlèvement du bois, à la décomposition plus intime des feuilles & autres débris des végétaux, aux pluies qui ont taffé la terre, & aux piétinemens des hommes & des animaux employés dans la coupe : circonstances qui ont fait éprouver au sol une sorte d'affaissement qui a donné plus de faillie aux fouches. Cette observation doit être un motif de plus d'exiger que l'abattage foit fait le plus bas possible,

\$. 5. Des effets de l'air, du foleil & des pluies fur les fouches,

Nous ne terminerons point ce que nous avons à dire de la coupe des taillis, s'ans traduite une obfervation importante de M. Hartig, relativement aux effets du soleil, de l'air & des pluies sur les souches.

Lorsqu'on a coupé, dit-il, une jeune tige en faison convenable & avec les précautions requises, elle repousse presque toujous de sa souche. Mais les scions meurent biennôt après, s'ils se trouvent rellement offusqués par les bois vossins, qu'ils ne puillent reflentir les effets du folci i, de l'air libre & des pluies. La fouche, au contraire, au contraire, au contraire, foi trouve-t-elle entièrement exposée à toute l'action de ces météores, & fans aucune ombre, les scions poussent about affez bien ; mais le foldi venant à deffecher la terre, prive les racines de l'humbité qui leur éroit nécessaire pout fournir de la nourriture aux jeunes pousses, & cet-effet se remaque principalement lorsque le terrain est masgre & exposé à route l'ardeur du foleii.

Il est donc très-utile de ne point couper les taillis à blanc étoc, mais d'y laisser comme abri contre les ardeurs du foleil, quelques brins ou baliveaux à une diffance égale les uns des autres. Leur nombre doit être calcula de manière que l'embre produite par leur tête ne recouvre que la vingtième ou la seiz ème partie du terrain. Ainsi la quantité des arbres nécessaires comme abris . dépend de l'ampleur de leur tête, & doit être déterminée d'après le besoin d'ombre que peut avoir la coupe en exploitation, à moins de quelques circonftances dont nous allons parler. Cependant il n'est pas avantageux de réferver de fortes tiges dans les tailirs, parce qu'elles ombragent trop long-temps la même place, qu'elles retiennent les pluies, & qu'elles étouffent bien davantage le recru, que ne le feroit une quantité plus confidérable de tiges légères, qui, prises ensemble, ombrageroient la même étendue de terrain, mais d'une manière plus divilée.

Quant aux moyens de pourvoir au repeuplement des taillis, nous venous de dire qu'on doit reserver sur la coupe, des jeunes tiges, brins ou perches, pour procurer tone à tour aux nouvelles pouffes, au moyen de l'ombre qu'ils projettent, un abri pendant l'été contre l'ardeur du soleil. & empêcher ainsi le sol de se trop dessécher. Ces mêmes réferves sont encore destinées à procurer le repeuplement de la coupe par leurs semences. Ce repeuplement sera d'autant plus complet, que les semences seront plus légères & se la fferont plus facilement emporter par les vents. Mais quand les taillis sont composés d'essences dont les semences lourdes tombent au pied de l'arbre & exigent d'ailleurs d'être plus enterrées, on ne peut guère compter fur le réensemencement naturel, & il faut, dans ce cas, se borner à laisser des arbres pour l'ombre, & chercher à repeupler les places vides par des femis artificiels & par des plantations.

Nous avons déjà indiqué plufieurs fois un excellent moyen d'affurer le repeuplement des taillis & des furaies, moyen que l'on pratique dans les forêts de l'arromidifiement de Strafbourg, dans la forêt de Villers-Cottecers, dans la confervation de Poticiers, & dans plufieurs autres arrondiffemens fotelliers. Ce moyen, recommandé par une circulaire de l'adminiliration des forêts, confifte à répandre dans let coupes, peud et emps vant leur exploitation, une grande quantité de giands, faines & autres femences convenables au fol. Le trayvil de l'exploitation. le piétinement des hommes qui fréquentent la coupe, & l'extraction hors de la forêt des bois coupés, fervent à enterrer ces femences fous les feuilles & la mouffe, où elles lèvent fouvent mieux que dans une culture entière. On favorise encore ce moyen de repenplement, en faisant arrather, avant l'exploitation, les plantes inutiles, telles que le houx, le genêt, la bruyère & les ronces; ou en introduifant des porcs dans cette coupe, pour en préparer la terre. Les bons effets de la méthode que nous rappelons, font attestés par tous ceux qui la pratiquent. C'est une culture essentiellement forestière, puisqu'elle n'exige que des moyens fimples & peu dispendieux, que des ressources qui se trouvent sur les lieux, & que la nature elle-même la réclame & en affure le fuccès.

6. De la nécessité d'opérer promptement la vidange des coupes,

Il est de la plus grande importance de ne point laisser trop long-temps dans les coupes, le bois abattu & gifants il empêcheroit une partie des nouveaux jets de pousser, & le passage des hommes, des bestiaux & des charrettes nuiroit insensiblement à ceux qui seroient nés. Sous ces deux rapports, il est essentiel que la vidange se fasse peu de temps après la coupe; mais il est impossible de fixer d'une maniè e générale l'époque à laquelle les coupes doivent être vidées. Cette époque doit varier suivant l'étendue des coupes, la rareté des ouvriers, la difficulté des débouches & des movens de transport ; austi les anciennes ordonnances ont-elles laissé à l'arbi:raire des officiers supérieurs des eaux & forêts le pouvoir de fixer aux adjudicataires le temps de la vidange (ordonnance de François let, du mois de mars 1516, art, 8. - Ord, de 1669, titre XV, art. 40); mais elles défendent à ces officiers d'accorder aucune prorogation du délai fixé par le cahier des charges. (Ord. de Charles IX, de 1576, art. 38; de Charles VI, en mars 1388, art. 38, & en septembre 1402; de François let. en 1515, art. 53; de Louis XIV, en 1669, sit. XV, art. 40. (Dralet , Regime foreflier.)

C'eft dans l'efprit de ces lois que l'adminiftation indique d'une manière générale le 17 feprembre de l'année qui fuit l'adjudication, pour le terme auquel doivent étre faires la traite & la vidange des taillis au-deffous de 25 ans, & celui du 15 avril fuivant, pour les autres; mais l'adminifitation autorife les confervaueurs à fixe d'autres delais, par une claufe particulière du cahier des chryges, dans les endroits où le commerce du fabottage & des cercles, ou d'autres circonflances locales, en font fenir la néesfité. (Biá.)

Les délais que l'en accorde en Allemagne pour s'élevent avec rapidité, & si l'exploitation n'est pas trop rapprochée on obtient des produits que ceur-là. M. Hartig recommande expressement très-important en bois de chausige d'excellente

de ne point laiffer séjourner sur les coupes les bois abattus, de les enlever, foit à l'inflant même. pour les déposer dans les chemins & les endroits vides, foit pendant l'hiver même de l'exploitation. & par un temps de neige autant que possible, & de ne jimais attendre la fin de mai pour faire cette extraction, parce que, dit il, les jeunes pouffes étant très tendres & remplies de moelle, servient facilement rompu-s par le passage des bois coupés. Ainfi, & à moins de circonstances extraordinaires, la vidange se fait avant la repousse des taillis; & quant aux futaies exploitées par éclaircie, elle s'exécute à l'instant même & avant le développement des jeunes plants. (Voyez ce que nous avons de à dit à cet égard au mot AMENAGEMENT.) Cette pratique est excellente, & fon execution éprouve d'autant moins de difficulté en Allemagne, que très ordinairement ce sont les officiers sorestiers qui sont chargés des coupes & de la vente des bois exploités.

CHAP. V. — De l'exploitation de plusieurs espèces de taillis en particulier. — Observations importantes sur cet objet.

La plupart des taillis sont composés d'effences mélaples, mais dons l'une domine ordinairement affez pour être prise en considération lorsqu'il s'agit de déterminer l'àge de l'aménagement & le mode d'exploitation.

M. Hartig, dont nous allons traduire les principes à l'égard des taillis de chêne, de hêtre & d'essences mélangées, nous a déjà dit que l'on ne pouvoit guère compter sur un bon repeuplement par la voie des semis naturels, qu'autant que les arbres réfervés sur la coupe des taillis seroient de la nature de ceux dont les graines légères se répandent facilement, & qu'à l'égard des autres, tels que le chêne, le hêtre, ils procuroient rarement un repeuplement complet dans les taitlis, parce que leurs semences tomboient directement sous l'arbre. Il ne conseille donc de réserver des baliveaux de ces effences que dans la vue de procurer de l'ombre au jeune recru, & il veur qu'on les abatte lorsqu'ils offusquent ce tecru. Nous verrons qu'il n'est pas non plus très-partifan des baliveaux qu'on laisse croirre pour en obtenir des bois de conftruction.

1º. Des taillis de chêne.

Le chêne, qui occupe le premier rang parmi les bois propres à croitre en maînî de fustie, eft encore l'espèce de bois qui réusifit le mieux en atillis. On peut l'exploiter pendant des fiécles, (ans avoir à craindre le dépérissement des souches en in l'affoibilément de la repousse. Les rejers est s'élevent avec rapidité, & s'î l'exploitation n'est pas trop rapprochée, on obtient des produits très-importans en bois de chaussage d'excellente qualité. qualité, en cercles, en douves, en bois de charronnage, en charbon, en écorce, & même fous le rapport du panage dans les années qui précèdent la coupe. Les âges les plus avantageux pour l'exploitation de cette espèce de bois dans les bons fonds, sont depuis 30 jusqu'à 60 ans. On ne risque rien de laisser un tres-grand nombre de baliveaux fur de semblables taillis, parce que les brins y ont beaucoup d'élévation & peu d'ampleur de tête. M. Harrig confeille d'en laisser de 80 jusqu'à 100 par hectare; mais il veut qu'on les abarte lors de la coupe suivante, pour qu'ils n'offusquent point le taillis, & qu'on en réserve un pareil nombre. Il est certain que, lorsqu'on n'a pas besoin de forts bois de construction, la coupe de la totalité de ces baliveaux, à chaque exploitation, est une bonne mefure; mais il ett indispensable d'en conserver quelques-uns dans les localités où il est nécessaire d'avoir de belles pièces de charpenre.

Si on exploite cette effence en faifon convenable & avec les foins requis, on peut competer que les mêmes fouches repoulletont pendant 150 ans & plus, & fourniront un bon taillis. Mais lorfque les fouches font epuifées, il faut rajeunir la forêt par des fimis ou planautions, à moins que les arbres réfervés ne répandent allez de glands pour opérer un repeuplement naturel. Poyez, pour le furplus de l'exploitation de cette effence, l'article CHENE.

2º. Des taillis de hêtre.

Le hêtre ne repousse pas aussi long-temps de fouche que le chêne. Ordinairement l'écorce de cetarbre devient fidure à 45 ou 50 ans, que les bourgeons ne peuvent plus la pénétrer, & on voit à cet âge une grande quantité de fouches qui ne donnent plus de rejets. C'est donc un motif d'aménager les taillis de hêtre à un âge qui ne dépaffera pas 40 à 45 ans. Mais quand le tai lis se dégarnit & qu'on ne peut pas comptet fur les fouches pour affurer la teproduction, M. Hartig conseille de favorifer le réensemencement naturel pat l'établisfement d'une coupe sombre, comme pour les fut sies de cette essence; puis on abat ces arbres comme il a été dit en patlant des coupes par éclaircies, & fi on le juge à propos, on continue par la suite à exploiter en taillis la forêt qu'on est ainfi parvenu à rajeunir.

Du reste on doit laisser à chaque exploitation les mèmes réserves que dans les taillis de chêne, tant pour procurer de l'ombre à la coupe, que pour y répandre des semences.

L'expérience apprend que les taillis de hêtre s'éclaircifient de plus en plus à chaque exploitation, & qu'à 90 ans les fouches ne produitent qu'un foible rectu : il n'est donc pas avantageux de continuer fans interreption la coupe des hêtres en taillis si lest hien plus utile, pour affurer la durée de la forêt, de procéder de la ma-Diél. des Athess & Arbifets.

nière (uivante : fi le bois provient de semences, il faut le couper comme taillis à 30 ans, & réserver de 80 à 100 baliveaux par hectare, choifs parmi les plus forts birns; 30 ans après, on éclaisit ce taillis, en y réservant jusqu'a 2000 beaux brins par hectares, enfin, 30 ans encore après, on procède à la coupe de réensemencement d'après les règles que nous sons indiquées; puis on reprend l'expéritaision en taillis aux révolutions suivantes. De cette manière on obtiendra, de 30 en 30 ans, des produits considérables, & en général beaucoup plus de bois que sin en des l'inivi fais interruption l'exploiataision en taillis. D'un autre côté, la forêt n'et point experio de l'experio de l'exploiation en taillis. D'un autre côté, la forêt n'et point exposée à se déparair de l'effence de hêtre, & à se convertir petit à petit en bois blancs, comme cela arrive toujous dans d'autres cas.

Mais lor(qu'une forêt de hêtre est trop dégarnie pour qu'on puisse en espérer le repeuplement par l'ensemencement naturel, il faut en changer la nature & y introduire d'autres espèces de bous propres à l'exploitation en taillis. Pour cet este on y répandra, peu de temps avant l'exploitation, des imences de bouleau, d'orme, de friene, de charme, &c., (uivant la nature du sol, & on doit même y repiquer des glands dans l'automne. Le trayail de l'exploitation sustribus de la mouter de l'exploitation sus fra seul pour enterreries autres semences sous les seulites & la moules & la moules de l'autres de la moules de l'autres de la moules de la moule de

M. Hartig fait deux autres obfervations fur lestaillis de hêtre: il a remarqué que ce bois repouffoit mieux de fouche dans les terrains maigres que dans les bons terrains; ce qu'il attribue à la furabondance de la féve qui noie les yeux cachés fous l'écorce & definés à la reproduction; & il a oblerve, ainfi que cela eft conforme à l'expérience, que beaucoup de fouches ne repouffoient que la deuxième année de l'exploitation. Voyez l'atticle HÈTRE.

3°. Des taillis de charme, de bouleau, d'érable, de frêne & d'orme.

Les taillis de ces espèces de bois, soit pures, soit mélangées, font très-productifs, & occupent le premier rang après ceux de chêne. Ils repoussent parfaitement de fouches, lorsqu'on les exploite convenablement, produitent d'excellent bois de chauffage, & se conservent en bon état, parce que leurs semences se répandent facilement sur toute l'étendue des coupes, & donnent naissance à une quantité de plants qui remplacent les souches à mesure qu'elles périssent. Il faut suivre , pour l'exploitation de ces fortes de taillis, les règles qu'on vient de rappeler dans les paragraphes précédents, & lors du martelage des baliveaux destinés à procurer des semences & de l'ombre à la coupe, choisir les espèces les plus précieuses comme bois d'œuvre, comme aussi les brins les plus forts, les plus propres à donner de la femence, & les moins lujets à le rompre sous le poids des neiges & des frimats. M. Harrig veut encore, pour ces fortes de taillis, que le nombre des ba'iveaux de l'age foit porté de 80 à 100 par hectare. Il conseille nième de doubler ce nombre quant le terrain est maigre & tres-exposé à l'ardeur du soleil, ou qu'il présente beaucoup de vides. Par la tuite on en diminue la quantité, lorsque les places vides sont suffifamment ensemencées, & que la coupe qui a été garantie de la sécheresse pendant les premières années n'a plus befoin d'autant de couvert. Cette éclaircie a donc pour objet de favorifer la pouffe du taillis ou le développement des plants de femences. On peut y procéder vers la fixième ou huitième année après l'exploitation : & il n'en réfultera point de dommages notables pour la jeune forêt, si le bûcheron opère avec précaution, & si on a l'attention d'enlever à l'instant les bois coupés pour les transporter dans les chemins, carrefours ou places vides.

4º. Des taillis d'aune.

Lorque les taillis de cette efpèce font firués fur un fol affer ferme pour qu'on puiffe en faire l'exploiazion & la vilange au printemps, on procède comme pour ceux dont nous venons de parler. Mais fi le fol est marécagent au point que la coupe & le débardage ne puiffent s'exécuter que pendant les gelées, il faut choist cette époque & commencer l'opération des le mois de janvier, quoique les fouches de l'aune reposifient mieux lorsqu'on exploite dans le mois de naus.

Très-souvent ces sortes de taillis sont si humides qu'il n'est point nécessaire de laisser des baliveaux pour l'omprage de la coupe. On n'a alors qu'à s'occuper de pourvoir au réensemencement naturel. en laiffant un nombre de réferves suffisant pour opérer cet effet, & pour obtenir par la suite les bois d'œuvre dont on peut avoir besoin. Cependant on remarque affez ordinaitement que, malgré la quantité de baliveaux qu'on a réfervés, le réenfemencement est incomplet, parce que les vides dans les lieux humides font tellement gazonnés & couverts de mouffe, qu'aucune semence ne peut y proscérer. Le plus sur moyen, dans ce cas, d'en opérer le repeuplement, eft d'y planter, à chaque exploitation, des jeunes sujets d'aune qu'on aura élevés en pépinière. Voyez l'art. AUNE.

co. Des saillis mélés de futaies,

Quoique j'aie traité, dans le cours de mes differrations, des baliveaux fur taillis, & que j'aie infilé fur la nécediré de maintenir ce fylème de réf. tves, pour fubvenir aux befoins dis confluctions, je crois devoir rapportet cit l'opinion enrière & les préceptes de M. Hartig fur cet objet. On a déjà vu que cet auteur préfer les furaies & les taillis purs aux taillis melangés de fruties, & qu'il

conseille, quant aux taillis, de couper à chaque exploitation la très-grande quantité de baliveaux qu'il ne réferve que dans la vue de procurer del'ombre à la coupe & des semences pour le repeuplement naturel. Il convient néanmoins que l'on est quelquefois obligé d'élever des futaies sur les tai'lis; mais il pense que l'on doit planter sur ces mêmes taillis, les arbres qu'on destine à croître comme futaies. Je fais que cette méthode est usitée dans plusieurs localités. Cependant je crois que toutes les fois qu'on trouvera fur un taillis de beaux brins de semence, ils seront préférables aux arbres qu'on pourra planter; & d'ailleurs on fait que le chêne, essence qu'on réserve principalement pour les conftructions, ne réuffit que difficilement lorfqu'on le plante à un certain âge. Je vais, au furplus, traduire ce que dit M. Hartig.

Il y a beauconp d'endroits, dit cet auteur, où l'on n'elève ni futaies pures, ni tailis purs, mais où l'on réfeve dans les taillis, des arbers pour la conflruction & les ouvrages d'art. Quoique ce genre d'exploitation procute moins de bois que les futaies ou les taillis purs, il est cependant des circonflances où l'on ne peut le changer, ou du moins que perti à petit.

Lorqu'on est obligé de maintenir cette méhode, & qu'on se propose d'obrenir sur les taillis de fortes tiges, noramment en chêne, peur les conftradions & les grands ouvroges, il faut, aumant que possible, obletver les régles que nous avons indiquées pour les exploitations en taillis, bornet le nombre des autres destinés à croître en furaies, parce qu'une gran le quantité de gros arbres nuiroit infiniement à la crue du taillis. De plus il s'aut avoir l'attention, à chaque exploitation du taillis, de couper les branches inférieures des gros arbres, pour qu'ils offuquent moins le recru, & pour les faire sille en hauteur.

Mais avant de déterminer le nombre des arbres à élever comme bois de confluction, il faut connoître, 1°. les befoins annuels de la localité; 2°. L'âge auquel ces arbres feront propres à l'objet qu'on fe proprie; 3°. la révolution fixée pour l'exploitation; 4°. l'étendue de la coupe à exploiter chaque année.

Suppolé maintenant qu'on ait befoin annuellement de 100 arbres de confluction 3 fuppolé encore que chaque arbre doive être âgé de 150 ans pour avoir les dimentions nécessaires supposé enfin que l'améragement de la forêt soit fixe à 30 ans, & qu'il faille couper chaque année une étendue de Joarpens (1 Parpent du Rhin contient 40 ares 41 centiares). D'après ces suppositions, il est évident qu'il faudat trouver deux arbres à couper par arpent (environ 5 par hectare) pour avoir, sur les 50 arpens, les 100 arbres dont on a besoin. Mais comme l'exploitation se renouvelle tous les 30 ans, & que chaque foss il studra pouvoir couper deax arbres, il en réfulte qu'à chaque exploitation il fera néceffaire de fe ménager au moins de 10 à 12 nouveaux arbres par arpent (2 f à 90 ar hectare), afin d'avoir, nonobflant les accidens qui peuvent arriver pendant l'espace de 30 ans, au moins deux baliveaux qu'on puiffe réferver encore.

Ainfi, dans ce genre d'exploitation, il fau froit à chaque coupe du taillis, trouver par arpent les

quantités d'arbres suivantes :

1	arbres	(5 5	ar he	ectare)	de	150	ans.
2	id		(id.)	de	120	
2	id		(id.)	de	90	
2	id		(id.)	de	60	
2	id		(id.)	de	30	

Mais comme les futaies fur taillis sont exposées, jusqu'i l'age de 60 ans, à une soule d'accidens, par example, à êtrerenverses par les vents, écrasses par les neiges, ou pillées par les vents, écrasses qu'on ne peut les remplacer par des arbres de leur âge, il est prudent de consérver à chaque exploitation un nondre de jeunes arbres, tel que l'on puisse trouver par arpent les quantités fuivantes:

		arbres	(5 par	hectare)	de	1 50 an
	1	ť i4		(id.)	de	120.
	1	id		(id)	de	90
au	moins (id	(s id.)	de	60
	8: 5	3 id	(o id.)	de	20

Alors on pourra abattre, à chaque coupe, 2 arbres de 150 ans par arpent (5 par hecture), 84 4 de 60 ans (10 par hecture), fi les derniers ont été bien confervés.

Par conséquent il restora par coupe exploitée :

2	arbres de	120 ans per arpent (5 par hectare)
2	id de	90(id.)
		60(id.)
6	à Sde	30id(15 à 20).

Mais, observe M. Hartig, pour obtenir furement ce résultat, il n'y a point d'autre moyen que de planter, après chaque exploitation, 10 à 12 beaux brins de chêne par arpent (25 à 30 par hecture), lesquels doivent avoir 7 à 8 pieds de haut, ê re placés à une diffance convenable, & foutenus par des tuteurs contre l'effort des vents. Dans ce genre d'exploitation, il ne faut pas compter que la forêt pourra se repeupler de semences, soit par les semis naturels, foit par les femis in fustriels; ce repemplement n'est jamais complet : ou les jeunes plants ne levent point dans les endroits convenables, ou ils sont étouffes par la repouffe du taillis. Ainfi ce gerre d'exploitation où l'on élève des fataies sur les tailis, pour se procurer des bois d'œuvre & de construction , ne peut avoir lien qu'aurant qu'à chaque exploitation on affurera l'éducation des jeunes arbres de réferve par la plantation, & qu'à cet égard on n'abandon nera rien au hafard.

6º. Des forêts de bois à feuilles, qui ne doivent être exploitées que pendant un certain temps en taillis, & qui doivent enfuite croître en futaies. — Observations de M. Hartig à cet égard.

On voir malheureufement beaucoup de fort ès od les exploitations ont été forces, de qui font presqu'entièrement dépourvues de bois en état d'être coupés. Souvent la partie la plus âgée de la forêt n'a que 40 à 50 ans; de abi luit que si on veut les exploiter comme suraies, c'est-à-dire, y râtre des éclairies, & enlever seulement les brits dépérissans, on ne pourra prendre sur la loca iré que fort peu de bois, les brits dominans devant être conservés pour n'être exploités que plus tuté en haute fatate.

Si, comme c'est le cas ordinaire, le peu de bois que l'on retire des éclaircies dans les jeunes suraises ne peur fatisfaire aux besoins de la consommatier l'exploitation it d'autre moyen que ac combiner l'exploitation en taillis avec l'ésecation en factie, sur une partie au moins de la socie, & pendant un certain temps. Par ce moyen on se procurera une plus grande quantité de bois dans les premières années. Pour cet stêts, on exploite successivement en taillis une portron de la suture à gue de 30 a 40 ans, & con referve, lors de l'exploitation, un beau brin tous les 15 à 16 pieds, de ma-uère qu'il retie par arpent 150 à 200 biliveaux (375 à 5,00 par hectare) chorits parmi les tiges les plus fortes & espaces de la consommatique de space s'alle de signe de space s'alle de signe s'alle plus fortes & espaces à une égale distance.

Par ce mode d'exploitation on retire prefque autant de bois que fi on eût fuivi la manière ordinaire d'exploiter les taillis, & on a l'avantage de préparer pour la fuite le retabliffement de la futaie, au moyen des nombreules réferves qu'on a faites. D'un autre côté, les souches des brins qu'on a coupés donneront un beau recru, qui, à 30 ou 40 ans, fournira une bonne coupe. Après cette seconde exploitation, les souches ne produiront plus, il est vrai, un recru bien important, parce que les baliveaux réservés lors de la premiète exploitation feront devenus forts & l'étoufferont ; mais la foret fera dans l'érat d'une haute furaie, composée d'aibres de forte stature, & pouvant au besoin être mife en coupe sombre, & se repeupler par les femis naturels.

Comme le produit annuel en bois d'un arpent de taillis ell loin d'érre aufit confidérable que celui d'un arpent de furaie, quoique rous les deux bien adminitées, ainfi que je l'ai plofieur fois prouvé dans mes écrits, il ell important de ne point perpetuer l'exploitation en taillis. Cependant je dois faire remarque que le moyen que je viens d'indiquer ne fera praticable qu'autant qu'on fe fera affire que les blivieux de 42 ans, a réferver far la coupe, ne feront point expofes à être étratés par les neiges & les frimate.

Ggg 1

II. MIMOIRE.

De l'exploitation par éclaircie & des coupes alternatives.

CHAP. 1et. - Observations & principes sur lesquels est fondé le système des éclaircies, par M. Hartig, grand-maître des forêts de la Pruffe.

Les inflructions données par M. Hartig sur cet objet important de l'économie forettière font à la fois si méthodiques, si bien détaillées & si généralement adoptées en Allemagne, que je craindrois, en les analysant, d'en affoiblir le mérite & de faire perdre au lecteur une seule pensée de cet habile forestier, le premier de l'Allemagne. Je vais donc traduire ces instructions, & les rendre le plus littéralement qu'il me sera possible. Je viserai moins à la correction du style qu'à la fidélité de la traduction. On remarquera quelques répétitions, mais elles font néceffaires pour bien faire sentir l'importance des règles sur lesquelles l'auteur a cru devoir infister.

Si on observe, dit M. Hartig, la marche de la nature dans le repeuplement des forêts, on remarque que les semences, après leur parfaite maturité, rombent des aibres, & qu'elles donnent naissance à de jeunes plants, si les feuilles mortes, déjà existantes sur le sol, ou celles qui doivent tomber par la suite, viennent leur fervir de couverture, ou fi la furface de la terre est tellement disposée, que ces semences puissent s'insinuer à travers la mousse ou les herbes & gagner la terre. On remarque aussi que les jeunes plants provenus de ces femences ne prospèrent que dans les endroits où l'air, le foleil & la pluie peuvent exercer leur action fur eux dans un degré convenable, & que ces plants meurent peu de temps après leur naissance, fi la consistance serrée du bois est telle que ni les rayons du foleil ni les eaux pluviales ne peuvent les atteindre, ou fi, au contraire, l'état de la forêt est tellement clair & dégarni, qu'il livre les jeunes plants à toute l'action du soleil & de la gelée, ou qu'il permette aux mauvaises herbes de s'accroître au point de recouvrir le fol & d'étouffer les plants; enfin l'expérience apprend que les jeunes forets, lorsqu'elles sont dans un état trop ferré & furmontées par des arbres qui les recouvrent, croissent bien moins que lorsqu'on les debarrasse de temps en temps des bois superflus & étouffes.

C'est de ces observations toutes simples que découlent les règles générales ci-après pour l'exploitation des forets & leur repeuplement naturel.

Première règle générale.

Les forêts ou les arbres, pour se reproduire

arrivés à l'âge de produire des semences fertiles.

Deuxième rèple pénérale.

Tout canton d'une forêt, destiné à se repeupler complétement par des semis naturels, doit être disposé de telle manière, que le soi puisse recevoir sur toute sa surface des semences en suffisante quantité.

Troifieme règle générale.

Chaque coupe doit être conduite de manière qu'après l'enfemencement elle ne se couvre pas d'une trop grande quantité d'herbes & de plantes nuifibles.

Quatrième règle générale.

Dans les forêts composées d'efsences (espèces de bois) dont les semences peuvent être endommagées par les gelées, comme celles du chêne & du hêtre, les coupes doivent être faites de manière que les feuilles mortes qui recouvrent & abritent ces semences ne puisfent pas être emportées par les vents.

Cinquième règle générale.

Les coupes doivent être conduites de manière que les jeunes plants qui viennent d'y naître, conservent, pendant leur enfance, l'abri tutélaire des arbres porte-graines contre la rigueur des chaleurs & des gelées.

Sixième règle générale.

Aussitôt que les jeunes semis provenus des ensemencemens naturels n'ont plus besoin de l'abri maternel, on doit proceder petit à petit, & avec précaution, à l'enlèvement des arbres qui leur ont donné naissance, les habituer ainfi à la température, enfuite les mettre tout-à fait à découvert.

Septième règle générale.

Les jeunes forêts, soit qu'elles proviennent de semis naturels, soit qu'elles aient été semées par la main des hommes, doivent être debarraflées des espèces de bois les moins utiles qui ont crû avec elles, & des plantes nuisibles, lorsque celles-ci, malgré toutes les précautions qu'on auroit prifes, menacent d'étouffer les effences précieules.

Huitième règle générale.

Il faut extraire d'une jeune forêt, de temps naturellement par les semences, doivent être len temps, & jusqu'à son entier accroissement, le bois étouffé, afin que les brins les plus beaux, 8c qui dominent les autres, puissent croître d'autant mieux; cependant on doit conserver l'etas serré de la forét, jusqu'au moment où il s'agira de la renouveler par l'éducation d'une nouvelle forét.

Toutes ces règles, appliquées à l'exploitation des futaies, & bien exécutées, sont propres à les rajeunir par un repeuplement d'effences convenables, & à les entretenir dans l'étaz le plus faif-faiant, sans aucunes dépenfes. Quant aux taillis où l'on voudroit suppléer aux souches dépérifantes par l'ensémencement naturel, il n'est pas possible d'y appliquer la plupart des règles cidesfus, ou du moins que d'une manièet trèsincomplète & sans pouvoir compret sur le succès.

Nous allons donner divers eremples de la manière de procéder au repeuplement naturel des futaies, fuivant l'état où elles peuvent le trouver. On vertra qu'il est effentiel de s'affurer, avant toute chose, de l'état de la forêt, de l'aménagement qui y a été observé, des essencis qui la peuplent, de leur âge & quantièt, de la nature du fol, de la futation, du climat, 8 d'une infinité de circonslaces locales. Il ny a point de règles fixes à prescrite, sost pour les époques auxquelles les éclarices douvent avoit leu, fost pour le nombre de brins à réserver; & ce sont ces déterminations, toujouts variables, qu'on laisse à fixer par le forestier, des connoissances de de la prudence.

CHAN. II. — De l'exploitation d'une futaie de hêtre, en bon état & convenublement garnie, qu'on veut repeupler d'une manière complète par le réenfemencement naturel en mêne effence pendant la durée de l'exploitation; de sprochéta é employer enfuire pour le traitement de la jeune forte & fon éducation jusqu'à la révolution d'une nouvelle exploitation.

Lorfqu'il s'agit d'exploiter, en plufieurs années, une futaie de hêtre d'une étendue confidérable, & d'en procurer le repeuplement, pendant la durée de l'exploitation, au moyen de l'enfemencement naturel, on doit procéder à l'exploitation de manière à ce que la coupe soit abritée du côté de l'ouest par une partie de bois non exploitée, afin que les vents qui soufflent avec violence de ce côté ne puissent renverser les arbres destinés à opérer l'ensemencement. Indépendamment de cette précaution, il y a d'autres règles générales à observer, savoir, de commencer la coupe par la partie de la forêt où l'accroiffement est le plus ralenti, de l'asseoir de manière à ce que le transport des bois ne se fasse point à travers le jeune recru , mais bien par la partie son exploitée de la forêt, & de manière aussi à ne

pas fermer le chemin aux bestiaux qui devroient pacager dans la partie non mise en coupe.

Si'la forêt est située sur une montagne tellement escapée, ou sur une pente tellement tapide, que l'enlèvement du bois ne puisse se faire qu'en le faisan glisser ou tainer dans la vallée, pour y être converti en charbon, ou être transporté ailleurs, il faut, dans ce cas, commencer l'explicatation par la partie spérieure de la montagne, & laisser intrade la partie inférieure, jusqu'à ce qua la première soit exploitée de repeuplée; autrement, & si on metroit en exploitation toute la montagne à la fois, depuis le haut jusqu'en bas, le passage des bois, en descendant, détuiroit le recru de la partie inférieure.

Après avoir ainfi arrêté le point où l'exploiration doit commencer, & obfervé les règ'es générales, qui, au furplus, ne font pas roujours les mêmes, on procède, en autonne, à la marque des arbres qui doivent être abattus, pour mettre la forêt dans l'état qui puifle remplir les conditions indiquées dans le chapitre précédent.

Mais afin de pouvoit d'autant mieux juger de l'étar téel du canton qu'on veut mettre en exploitation, on doit faire couper d'abord & trèsprès de terre les brouffailles & les menus brins étouffés qui pourroient se trouver sous les arbres, enfuire on marque à la racine avec le mateun, & à la tige de trois flaches, sur autant de coiés, les arbres qui doivent être abartus, en ayant le plus grand soin de ne désigner sins pour être abartu, qu'un nombre d'arbres tel, que ceux qui restront, d'un ombre d'arbres tel, que ceux qui festont, d'un ombre d'arbres tel, que ceux qui festont plus soit pur partier partie et les prosunties.

Mais lorique le climat est très-rigoureux , ou que la coupe est très-exposée à l'ardeur du soleil, ou enfin qu' on a l'expérience que dans ce canton les heibes & les plantes nuisbles, notamment les famboisers, les genêts, kes ronces, la bruyère, la fougère, les myrilles, &c., &c., poussen avec abondance dans les coupes un peu claires, il faut alors que les extrémités des branches des arbres restants le touchent les unes les autres. Cette première coupe se nomme COUPE SOMBRE OU COUPE D'ENSEMENCEMENT, COUPE SERRÉE, en allemand Dankel ou Bestamungs-schiles.

Ces dénominations expriment très-bien l'état de la coupe après ce premier abartis, & l'objet de cette opération. En effet, la coupe préfente un ombrage épais qu'on peut appeler fombre, & le but d'une telle exploitation est le réensemencement de la partie mise en exploitation.

On n'admet d'exception à la règle qui vient d'être posée relativement au tapprochement des arbres restans, que dans le cas où il existerois déjà beaucoup de temences sur le sol, ou une grande quantité de jeunes plants de hêtre bien venans; alors la coupe doit être plus claire, & il fussif que les extrémits de branches soient rappro-

chées à une diffunce de fix ou huit pieds. Mais, dans tous les autres cas, il faut, autant que possible, qu'au moins la coupe soit dans cet état serré, qui permette aux extrémités des branches d'être presqu'en

contall (1).

La coupe étant sinfi marquée, les bâcherons ed diviênts pur fections de rois ou de fix hommes, & l'on partage la coupe en autant de portions à peu près qu'il y a de fections d'ouvriers. Ces portions de coupes qui doivent, dans les terrains en penne, fe diriger de bas en haut, font marquées par des julons enfoncés en terre & numérotés. Alors on tue au fort pour déterminer dans quel orde est est entre de la communication des influctions qu'il doivent obtever, on commence la coupe, en allant de bas en haut, forque le terrain et en peur haut, forque le terrain et en peur le direction de la chartie de la coupe.

Pendant tout le temps de l'exploitation, le garde visite la coupe journellement, & il veille à ce que les bûcherons ne coupent ni n'endommagent aucun des arbres non marqués; à ce que les autres foient abattus austi près de terre que possible; à ce que tous les bois de quartier foient debités à la scie, pour leur donner la longueur de bûche néceffaire: à ce que les bûthes foient coupées conformément aux réglemens, & que les bois ne foient fendus ni tros gros ni trop menus ; que les cordes de bois soient faites d'après les mesures prescrites, le bois conveniblement cordé, & les ramilles mifes en ordr. ; à ce que ces bûcherous ne fallent pas trop de feu & ne compromettent la sureté de la torêt, & qu'ils n'emploient pour le teu que des copeaux, des ramassis de bois, ou, dans le besoin, des ramilles, & en général à ce qu'ils se conforment à leurs instructions.

Lorsque tout le bois marqué est coupé & débité, le garde foressier s'orcupe de numéroter les divers affornimens, & après la vérification faite par son chef & la destination donnée a ut bois, il doit veiller à ce que le transport s'en saite le plus tôt possible & avant le diget du printemps, parce que, si ce transport étoit retarde plus longtemps, il pourroit occasionner la perte de beaucoup de jeunes plants qui existeroient déjà ou qui feroient sur le point de se développer.

Si le district ou canton de sorét dans lequel on doit faire La coupe sombe pendant l'hiver avoit reçu, des l'autonne précédent, un ensemencement naturel en faines, on ne devroit pai alors permettre le panage. La chute des arbres & le travail de l'exploitation des bois s'eroient des constances sous les feuilles mortes, & il en résultation des proposes de la constance sous les feuilles mortes, & il en résultation des proposes de la constant de l'exploitation des seulles mortes, & il en résultation des seulles mortes, & il en résultation de la constant de l'exploitation de l'exploitat

duifoit des porcs, qui toujours enlèvent une grande parrie des tames. Ainfi, dans le cas que nous suppotons, ou fi dejà la coupe se trouvoit garnie de jeunes plants bien venans, il faudroit la mettre severement en aéfends. Mais s'il ne se trouvoit ni femences ni plants dans la coupe fombre, & que la foiet tût soumise à un droit de paturage, on pourroit y permettre le parcours des bestiaux aussi long-temps qu'il ne se présenteroit point une année fertile en graines. Ce parcours de gros bestiaux est non-seulement sans danger, mais il est même trèsutile dans beaucoup de cas, parce qu'il donne lieu au pietinement de la couche de terre végétale. qui est ordinairement ties-veule, & parce que les bestiaux détruisent les herbes & les plantes nuifibles. Mais lorsque l'année fertile qu'on attendoit est arrivée, & que les semences sont tombées, il faut fermer la coupe & la mettre dans la defense la plus rigoureuse; on peut seulement y faire patfer quelquetois par semaine & par un temps doux, un troupeau de cochons qu'on aura raffafies dans un canton voifin, afin que ces animiux, en cherchart dans la terre des infectes &c des vers , puillent entouir les taines fous le feuillage ou dans la terre, fans en confommer beaucoup. Ainti, cette introduction d'un troupeau de cochons ne peut avoir lieu que dans le cas feu'ement où la coupe n'est reensemencee qu'après l'exploitation, & que les feuilles mortes ne recouvrent pas convenablement les faînes, autrement les porcs doivent en être ecartes, parce qu'ils peuvent être plus nuifibles qu'atiles, fi le gardien n'observe pas exactement les ordres qu'on lui peut donner.

Ls coupe d'enfemencement refle dans cet état ferré ou fombre, jufqu'à ce qu'elle foit, enfemencée en très-grande partie ou fur tous fes points, & que le fems ait rois ou quatre ans, & par conféquent de huis pouces à un pied de haut : fous aucun precive on ne doit faire éclairer i l coupe fombre avant ce moment, quand même on feroit oblige d'artendre long-temps l'enfem ancement.

Comme c'est du bon établissement de la coupe sombre que dépend le succès du repeuplement 112turel des futaies, le forestier doit observer de la manière la plus ex. Ete les règ'es qu'on a rappelées ci-dellus, & qui font toutes fondées fur une longue experience. En opérant ainsi , la coupe se couvrira abondamment des semences qui comberont des arbres qu'on aura réservés, & l'on n'aura point à craindre que le gazon & les mauvaises plantes, qui nuifent fi cffentiellement aux femis naturels & au fol, viennenr s'emparer de la coupe dans l'intervalle qui luit l'exploitation jusqu'au moment de l'enfemencement. Il en réfulters encore que les jeunes plants de hêtre qui , dans leur jeune fe , font très-sentibles aux effets de la gelee & de la secherefle, trouveront unabri protecteur & un ombrage fustifant sous les arbres à semences de la coupe fombre, & que la couche de terreau, ordinairement yeule, qui recouvre le sol, ne se dessechera point

⁽¹⁾ Quoiqu'on ne puiss préciser le nombre d'arbres qui seront aiost réservés, plusures calcule ont sait connoirre qu'il étoit asses ordinairement de 150 à 160 par Lettare.

auff facilement, bien que, dans cet état de la coupe, la lumière, le foleil & les pluies pourront produites es cflets futifians fur les jeunes plants de hêtre. Enfin, la coupe fombre a encore ce grand avantage, de retenir & d'empécher que les vents ne dithjent la couverture de feuillage qui rapifie le fol. Cette couverture de feuillage qui rapifie le fol. Cette couverture de l, dans le cas préfent, non-feulement avantageufe, mais même nécesfiaire, parce qu'elle favorife la germination des femences qu'elle abrite, protège les racines des jeunes plants contre la gelee & la fecheresse, & qu'elle leur fourrit les fucs propress le leur nourritures.

Tous ces avantages, de la plus grande importance, font perdus fi la coupe d'ensemencement est trop claire, & ils sont remplacés alors par des inconvéniens sans nombre. Le sol de la coupe ne tarde point à se couvrir de mauvaises plantes, de la nature de celles que nous avons dénommées; e'les épuisent la terre, empêchent la germination des semences, étouffent les jeunes plants. D'un autre côté, les arbres réfervés en trop petit nombre , ou parmi ceux qui sont incapables de porter des semences fertiles, ne peuvent opérer un réensemencement suffisant; & s'il lève par-ci par-là quelques plants, ils sont bientôt détruits par les effets trop actifs de la féchereffe & des gelées. En outre, un grand nombre d'arbres réfervés font renversés par les vents ; il en meurt aussi beaticoup par l'effet trop subit de leur mise à découvert après avoir été long temps dans un état ferré; & dans cette circonstance les bois blancs se multiplient à profution, pour attefter à la postérité les fautes du forettier qui a ainfi opéré. Cette coupe, trop éclaircie, demeure long temps sans se repeupler. à moins de circonstances particulièrement favorables, & on n'y voit venir de jeunes plants de hêtre , que lorfqu'après une longue fuite d'années , les arbres a femences ont pris plus d'accroiffement & pouffé affez de brunches pour que la coupe fe trouve dans l'état approchant de celui d'une coupe sombre. Alors disparoiffent les herbes & les plantes qui avoient crû jusqu'à ce moment, & après la première année fertile en faines, la coupe se couvre de jeunes plants, comme elle l'auroit fait quinze à vingt ans plus tôt, fi elle eût été exploitée d'après les règles. Ainfi, celui qui éclaircit trop la coupe n'obtient qu'en vingrans, avec des circonflances favorables, mais le plus souvent il n'obtient jamais le résultat qu'on est toujours sur d'obtenir en peu d'années dans une coupe qu'on a conduite d'après les règles. Je recommande donc encore une fois, & de la manière la plus expresse, d'agir avec la plus grande attention, lorsqu'il s'agit de l'établiffement d'une coupe d'ensemencement, & de ne pas s'écarter d'une ligne des règles générales qui ont été posées, car le plus mauvais état de la forêt sera toujours le résultat d'une coupe d'ensemencement vi-

Nous avons dit qu'il étoit nécessaire que la coupe d'ensemencement sût mise en désends de la manière la plus rigoureufe après la chute des faines qui en a procure le réeniementement, & qu'elle ne devoit être éclaircie que loriqu'elle de trouveroit peuplée, dans prefque toutes ses parties, d'une quantité fuffiante de jeunes hêtres de huit pouces à un pied de haut. A cette époque, le femis a befoin d'un peu plus d'air pour s'habituer, petit à petit, à la température & pour ne point être étonifé, ce qui artiveroit infalliblement & le feroit périr fi on n'éclairciffoit pas un peu la coupe sombte.

Pour opérer cet éclaircissement, on enlève pur près la moitié des arbres à semences, en prenant les flus gros là où le semis est le pius abondant, & en genéral on opère de manière à mettre la coupe dansun état et, que les arbres que l'on conseive encore pour achever l'ensemencement ou pour protéger le jeune bois, se trouver autant que possible, à une égale distance les uns

des autres (1).

Mais comme, pendant l'hiver, la neige empêche de bien voir les jeunes plants, il faut, vers la fin de l'automne, avant que les feuilles foient tombées, marquer à la tige, comme dans la coupe d'ensemencement, tous les arbres qui devront être enlevés. On fait procéder, pendant l'hiver, à la coupe de ces arbres & à leur debit, & le beis fe met en cordes hors de la coupe, dans les chemins & carrefours, ou dans les clairières; on fait également mettre en ordre les branches & les ramilles. Cependant, si on ne peut, sans de grandes dépenfes, f ire transporter de suire, hors de la coupe, les bois abattus, on place les cordes de bois près des arbres reflans, afin que l'emplacement de ces cordes, qui n'aura pas été repeuple, puisse recevoir un nouvel ensemen cement à la première année de semence. Mais, dans ce cas, il est nécesfaire de faire transporter les cordes de bois & les branchages foit en traineaux fur la neige, lotfque cela elt poff.b'e, foit au moins, fi ce premier moyen n'eft pas praticable, avant la feuillaison des arbres : autrement le transport ne se feroit qu'au grand détriment du repeuplement. Si ce dernier moyen même n'étoit pas possible, on feroit lier en fagots toutes les ramilles, on les placeroit fur les cordes de bois, & on tâcheroit au moins d'opérer entièrement la vidange de la coupe avant la Saint Jean , afin que les jeunes plants qui étoient recouverts par les cordes, puissent pousser à la seconde seve. il périt sans doute beaucoup de plants qui étoient recouverts par le bois abattu, lorfqu'on tarde auffi long-temps à effectuer la vidange; cependant j'ai remarque qu'il s'en fauvoit un affez grand nombre. Mais fi le bois séjournoit plus long-temps sur la

⁽¹⁾ Nous avons dit que le nombre des arbres réferes lors de la coupe d'enfemencement étoit affix ordinairement de 150 à 160 par hestare; ainsi il restroit, après la cospe claire, de 75 à 80 arbres.

coupe, & qu'on ne pût l'enlever que dans l'automne, la perte de tous les jeunes plants qui en f: roient recouverts, feroit certaine. C'elt pourquoi il faut absolument éviter un aussi long séjour ; & quand on prévoit que le transport ne pourra avoir lieu que dans l'automne, on doit, auffitôt que les arbres sont abatius, en faire déposer le bois dans les chemins ou dans les places vagues, quand n'ême cette operation devroit occasionner un peu de dépense. La coupe dont nous venons de parler s'appelle COUFE CLAIRE, de l'allemand Licht-Schlag.

Je dois encore rappeler ici que la coupe claire ne doit pas être plus dégarnie que je ne l'ai indiqué. Si on la dégarnit trop en une seule fois, bientôt les plantes nuifibles se montre-ront, le sol sera desséché pendant l'été & trop profondément gelé pendant l'hiver. La trop grande action du foleil frappera & détériorera les jeunes plants, qui, jusqu'alors, croiffoient à l'ombre; le vent pourra disséminer les feuilles, & les gelees tardives du printemps pourront endommager le repeuplement. Ainfi, lors même que la coupe feroit complétement repeuplée dans toutes les parties & qu'elle n'auroit plus befoin de semences, encore faudroit-il se garder de la trop éclaireir en une feule fois; il faut, au contraire, y conserver des abris suffisans parmi les arbres, afin de prévenir les conféquences fâcheufes que nous venons de détailler, & qui font doublement à craindre dans les climats rigoureux, dans le voifinage des marais, des fleuves & de la mer, & sur le penchant méridional des montagnes.

Si, après la coupe claire, il survient une année abondanie en faines, il seroit à regretter que la coupe fut tout-à-fait fermée & cu'on ne put jouir des faines, d'autant que ces fortes de coupes font ordinairement très-riches en graines. On pourra donc adjuger le droit de les ramaffer. Mais fi on ne trouvoit point d'amateurs, on pourroit y introduire un troupeau de cochons plusieurs fois pendant la semaine, en ayant soin de le faire le matin & par la gelée ou un temps sec, de ne point laisser féjourner ce troupeau à la même place, mais de le chaffer un peu vite devant foi, afin qu'il ne puisse manger que les graines superflues, sans pouvoir rompie ou retourner les jeunes plants Cependant, fi on avoit à craindre que l'on n'observat point les précautions nécessaires pour la conservation du repeuplement, & que l'avantage qui devroit réfulter de cette introduction de porcs dans la coupe claire ne fût pas en général d'une grande importance, il seroit alors bien préférable d'en écatter tout-à-fait ces animaux.

La coupe claire reste dans cet état jusqu'à ce que les jeunes plants, qui sont rarement de même hauteur, aient arteint celle de dix huit pouces à trois pieds. Alors on procède à l'enlèvemert de tous les arbres, à moins que les circonstances locales n'exigent qu'il foit réservé sur

les lifières de la forêt, ou sur le bord des chemins, quelques belles tiges qui puissent fournir à la pos-térité des bois d'œuvre de forces dimensions. Mais lorsque cela n'est pas absolument nécessaire, & que la futaie de hêtres a été conduite jusqu'à un âge qui permette d'y trouver des arbres d'une groffeur suffisante pour les œuvres auxquelles ils doivent être employés, on ne réserve aucun des anciens arbres, parce qu'ils nuiroient plus à la jeune forêt par leur on brage, qu'ils ne seroient profitables par l'augmentation de leur accroissement. Cette coupe, dans laquelle on enlève tous les bois arrivés à leur période d'exploitation, ou dans laquelle on ne réserve que quelques as bres pour être coupés lors de la nouvelle révolution, se nomme COUPE DEFINITIVE, du mot allemand Abstriebsfchlag.

Il est important de recommander ici de ne point attendre que le jeune bois foit trop haut pour exécuter la coupe définitive, & de bien furveiller les bûcherons, pour qu'ils ébranchent les arbres auflitôt qu'ils font abattus, & qu'ils tranfportent fans délai, tant les branches que les bûches, fur les chemins, les carrefours ou les places non dommageables, parce qu'on occasionneroit la perte d'une grande quantité de jeunes plants, si on établissoit les cordes de bois & les ramiers fur la coupe même, & que de-la on en effectuat le transport avec des chariots. Il faut aussi empêchet qu'on ne roule & qu'on ne traine le bois dans la coupe définitive, & qu'on ne coupe les arbres foit pendant les fortes gelées, foit lorsque la séve est en mouvement, parce qu'alors les jeunes tiges fe rompent facilement, lorsqu'elles sont atteintes par la chute des vieux arbres : le mieux est d'effectuer cette coupe immédiatement après la chute des feuilles en automne, & de faire transporter le bois auffitôt hors de la coupe ; mais fi cela ne pouvoit se faire, ou dût occasionner trop de dépenses, il faudroit au moins avoir l'attention de faire effectuer ce transport pendant l'hiver. avant le développement des feuilles . & avec toutes les précautions convenables, pour ne causer que le moindre dommage possible. Pour cet effet . les charretiers ne doivent pas conduire leurs voitures vers chaque corde de bois dans la coupe, mais ils doivent les laisser dans le chemin le plus voifin & y porter le bois; enfin, fi le chemin ou la place destinée au dépôt du bois étoit trop éloigné, le forestier devroit alors marquer un chemin convenable à travers la coupe, au moyen de bouchons de paille attachés à des jalons fixés en terre, & si tout le jeune bois existant sur le chemin se trouvoit détruit par le transport du bois abattu, il auroit à s'occuper de le repeupler, foit par un bon récepage, fait tout près de terre, soit par le femis ou la plantation.

Dans les forêts où le bois est réduit en charbon, on doit recommander à ceux qui sont chargés de cette fabrication, de transporter de suite le bois

en cordes; ou du moins, s'ils out formé des cor les dans la coupe même, de faire ce transport dans lesdites places à chatbons, par le chemin qui leur aura été indiqué, & avant la fortie des feuilles. Mais, dans aucun cas, on ne doit leur permettre de laisser séjourner le bois dans le jeune recru pour tout le temps pendant lequel ils en fabriquent du charbon dans le cours de l'été. C'est pourquoi la carbonisation ne doit commencer que l'orfque tout le bois est reuni dans l'emplacement qui lui est destiné.

Lorique la coupe définitive est entièrement débarraffée de tout le bois qui a été abattu, le forestier doit s'affurer s'il y a des vides à repeupler; & s'il s'en trouve en effet , il faut , lorique leur étendue est d'un huitième de verge catrée ou plus (s à 6 centiares), les planter soit de jeune hêrres, foit de jeunes chênes de 18 pouces à 3 pieds de haut, qu'on espacera de 3 à 4 pieds en tout sens; ou bien on y fera un semis de glands, pour opérer le mélange fi utile de ces deux seules essences. Mais lorsque les vides ont moins de cette étendue, & qu'on ne veut pas les employer pour des semis de chêne, d'orme, d'érable ou de frêne, il n'est point nécessaire de les planter ni de les semer en hêtres. parce que l'existence de quelques petites places d'aussi peu d'importance ne peut avoir d'influence fenfible fur le produit à venir. Elles ne tar lent guère à diminuer d'etenduc, & à mesure que le bois prend de l'accroiffement, elles se rétrécissent. au point qu'à 60 ans on ne s'aperçoit plus de leur

Enfin on est parvenu à remplacer la vieille futaie par une jeune forêt bien garnie. Elle reste toujours en défends, & on la préserve avec le plus grand foin de toute atteinte, jusqu'à ce qu'elle ait atteint l'age de 20 à 30 ans, & qu'elle n'ait plus rien à redouter de la présence des bestiaux. Alors, fi en effet le bois a acquis affez d'élévation & de force, pour que le pâturage ne puisse plus lui être nuifible, on peut, lorfqu'il y a des droits d'ufage fur la foret, l'ouvrir au parcours.

Lorfque, comme cela est très-ordinaire, les bois non portant fruit (1) & les bois blancs, tels que

bois dans les places à ce destinées & de l'y mettre | les bouleaux, les trembles, les saules marceaux, &c., se sont répandus dans une coupe & commencent à étouffer la jeune forêt de hêtre , il faut fans le moindre délai les faire extraire, & ne pas attendre que ces bois aient pris trop d'accroiffement. Si on tardoit long-temps, comme cela arrive malheureufement trop fouvent, il en réfulteroit pour la jeune forêt de hêtre, des dommages bien plus confidérables que ne feroit le prix de tous les bois blancs ensemble, & les suites funestes d'un tel délai feroient regretter, mais trop tard, de ne pas en avoir fait l'extraction. Il faut donc procéder à l'extraction de ces bois blancs auffitor qu'on en reconnoît la nécessité, & les sortir de suite des jeunes massits de futaie, pour éviter que leur féjour ou leur transport n'y occasionnent de dommages. (Cette opération s'appelle nettoiement des bois blancs.)

Mais on doit éviter de faire porter aucune éclaircie fur hêtre avant que la jeune forêt ait acquis assez de force pour pouvoir résister aux fortes pluies, au poids des neiges & à l'action des frimats.

Ainfi, lorsqu'e'le est arrivée à une quarantaine d'années & que les bois ont pris un accroiff-ment tel que les plus forts brins aient de 5 à 7 pou es de diamètre vers le pied, on peut alors & on doit mêine, dans les climats tempérés, où l'on n'a rien ou peu de chose à craindre de la neige & des frimats, procéder à l'enlèvement de sous le bois ésouffé &c dominé par les beaux brins, opération qu'il faut faire avec la plus grande attention. Si, au contraire, le climat étoit rigoureux & qu'on ent à craindre les effets des neiges & des frimats, il faudroit retarder la coupe des bois étouffes jusqu'à l'age de 60 ans, ou jusqu'à ce que les plus forts brins aient acquis de 8 à 10 pouces de diamètre près de terre, & qu'ils n'aient plus rien à redouter de la température.

Il faut , dans cette première éclaircie de bois durs , avoir la plus grande attention de ne couper aucuns brins, aucunes perches qui seroient nécessaires pour maintenit le haut de la futaie dans un état clos (1). Il faut donc ne faire couper que les bois morts ou depériffans & entièrement dominés.

Cette coupe doit se faire sous la surveillance conftante du foreflier & par des bucherors instruits , afin d'évirer que, par un enlèvement de bois trop confidérable, on ne prive la fotet de son état serré

Did. des Arbres & Arbuftes.

pas les mêmes reffources que le chêne & le hêtre pour la nourriture des bestiaux; ressources qui, dans une aunée tiche en glands & en faines, économisent à la société des millions de facs de grains; 3º, ils n'ont pas, comme le chène & le hètre, l'avantage de fournir tour à la fois des bois précieux pour le chauffage, pour les conftructions & pour toute espèce de services.

(1) On doit fe rappeler que M. Hartig entend par forte close, celle dont les cimes font affez rapprochées pour se toucher, fe prêter un appui mutuel, & clore, pour ainfi dire, la fotet par le haut.

⁽¹⁾ Les forestiers allemands , dans leur système d'aménagement des bois à feuilles, n'admettent à l'honneur de croître en furaie que le chêue & le hêtre, dont ils fonr une claffe parciculière sous le nom de bois portant fruit (sructbar), On remarqueta aussi que M. Hartig, dans ses éclaireres ou coupes d'expurgation d'une futaie qu'il élève, semble faire une guerre à outrance aux bois blancs, ainsi qu'à routes les aurres effences délignées fous le nom de bois non portant fruit. Voici les raisons de certe prétérence bieu prononcée : 10. ces bois non porrant fruit ont des semences légères que le vent transporte au loin avec une facilité & une abondance incalrulables; ils croissent avec plus de rapidité que les bois durs & arrivent plus tot au terme du dépérissement, ce qui fait qu'on ne peut les admettre ni à un aménagement comman , ni à un aménagement en futale ; 20, ils ne présentent

& cios, qu'elle doit toujours conserver pour que les arbres puiffent filer bien droit.

Il doit rester ordinairement dans cette éclaircie de 3700 à 4500 brins par hectare, lorsqu'elle a lieu dans une futaje de 40 ans située en bon fonds, & qu'elle ne porre que sur les bois étouffés; mais dans les mauvais tonds, où le bois est toible, il faut qu'il reste de 4500 à 5000 brins par hectare. pourvu encore que la confissance de la foret soit bien pleine & qu'on n'enlève que le bois étouffe (1).

Les avantages de cette première éclaircie de hêtre (on doir se rappeler qu'il s'agit toujours d'une futaie pure de hêtres) (ont inappréciables lorsqu'elle est bien exécutée. Elle produit une quantité considérable de bois à brûler, & favorise prodigieusement l'accroissement des tiges conservées. Les sucs nourriciers qui étoient employés à nourrir le bois étouffe qu'on a coupé, profirent alors aux brins réfervés, & l'on est etorne, si l'on vient à abattre, 5 à 6 ans après, l'un de ces brins, de la diff rence qui se fait remarquer entre cet accroiffement & celui des dernières années avant

l'éclaircie.

M. Lintz cite un exemple frappant qui appuie cetre affertion de M. Hartig. Il avoir affis en 1804 un netroiement de bois blancs & autres déperissans dans une jeune foi êt de 30 ans. L'année suivante il fit couper une perche de hêtre, & il reconnut, en mesurant les couches concentriques de cet arbre de 30 ans, que l'accroissement de la dernière année égaloit le tiers de la mosse du bois produit en 19 ans.

Mais, continue M. Hartig, autant cette opération est avantageuse lursqu'elle est bien faire. antant elle est nuisible si on l'entreprend avant que le bois air acquis une groffeur suffisante, ou si on enlève d'autre bois que celui qui est étouffe, & par conféquent fi on s'écarte des règles qu'on arracées plus haut. Ainfi on ne doit point éclaireir les forêts de hêtres dans les climars tempérés avant leur quasantième année, & dans les climats rigoureux avant leur 60°; & il faut, dans routes les éclaireies, observer exactement la règle générale ci-après : Conserver plutôt trop de bois que trop peu; ne jamais enlever une seule tige dominante, & par consequent ne jamais priver la forêt de son état clos. Celui qui fuivra certe règle toure fimple ne commettra point de faute & ne tardera pas à être convaince de route son importance.

Si la première éclaircie de hêtre a eu lieu à 40 ans, on laissera la futaie dans cet érat jusqu'à

Lorsque cette opération se fait à 60 ans dans les chimats tempérés, & que la futaie est bien garnie, la référve est ordinairement, par chaque hectare (1), dans les bons terrains, de 1250 à 1500 baliveaux, & dans les mauvais terrains, de 1500 à 2000. Mais dans les climats rigoureux, on réserve, dans les bons terrains, de 1500 à 2000 baliveaux, & dans les mauvais, de 2000 à 2500. Cette éclaircie produit des effets encore plus fenfibles que la première, quant à l'accélération de l'accroiffement.

On laisse la coupe dans cet état jusqu'à l'âge de 80 ans. A cette époque on remarque qu'un nombre confidérable de brins foibles font encore dominés & étouffes par les plus forts. C'eft le cas de les enlever, en observant toujours le principe important de ne point priver la futaie de son état ferré & clos.

La réserve ordinaire, lors de certe troisième éclaircie, eft, dans les climats tempérés, de 750 à 1000 baliveaux pour les bons terrains, & de 1000 à 1200 pour les mauvais; & dans les climats rigoureux, de 1000 à 1200 ba'iveaux dans les bons terrains. & de 1200 à 1500 dans les mauvais.

La futaje reste dans cet érar jusqu'à l'âge de 100 ans, époque à laquelle on procède à la coupe d'ensemer cement, comme nous l'avons dit.

Mais fi la furaie étoit destinée à croître jusqu'à 120 ans, on feroir encore une éclaircie à 100 ans, dans laquelle on laifferoit par hectare : dans les climats tempérés, de 500 à 625 baliveaux fur les bons rerrains, & d: 625 à 750 fur les mauvais.

Enfin, à 120 ans, on procédera à la coupe dite d'ensemencement.

Au moyen de ces éclaircies, qui doivent avoir lieu rous les 20 ou tous les 30 ans au plus, dans les forêt de hêtres, & s'exécuter d'après les princ'pes que nous avons établis, on obtient, ainfi que nous l'avons deià fait observer, des avantages très confidérables : on se procure de remps en temps des produits importans; on conferve à la futaie, jusqu'au moment de son exploitation définitive, l'état ferré qui lui est fi avantageux; on favorise l'accroissement des plus beaux brins, en les faisant profiter

l'age de 60 ans; & fi elle n'a cu lieu qu'à l'age de 60 ans, on attendra jufqui'à 80 ans pour faire la feconde éclair ie. A l'une ou l'autre de ces époques. on debarraffera encore la futaje des bois étouffes, en conservant à la diffance de deux ou trois pas tous les brins dominans. Cette seconde éclaircie procure déià de belles bûches, & en genéral beaucoup plus de bois que dans celle faire à 40 ans.

⁽¹⁾ Cette opération est la plus délicate de tout le système, & celle qui exige le plus de foins & d'attention de la part des officiers forestiers. M. Hartig convient lui-même qu'elle doit être faite fous la furveillance conftante du foreftier, & par des ouvriers instruits, parce que la quantité de brins à enlever dans cetre opération est trop considérable pour qu'on puisse les marquer. Quant au nertoiement de bois blanc dont nous avons précédemment parlé, il est moins difficile & moins fujet aux abus.

⁽¹⁾ L'arpent du Rhin = 40 ares 34 centiares. Son rapport eft donc à l'hectare comme 4034 à 10,000. C'eft dans cette proportion que j'ai augmenté le nombre des baliveaux, dont La réferve est preserte par M. Hartig pour l'arpent du Rhia. Cependant, comme il ne s'agit que d'un apperçu, j'ai arrendi les nombres.

l'euls de la nourriture qu'ils partageoient avec le bois dépérissant & rabougris enfin on obtient dans le même espace de temps, par exemple en 120 ans, une quantité de bois incomparablement p'us confidérable, que si la forêt, depuis sa renaissance jusqu'à fon exploitation, eut été abandonnée à ellemême : car, dans ce dernier cas, il y a beaucoup de bois mort perdu, & la trop grande quantité de tiges empêche celles qui dominent les autres de prendre beaucoup plus d'accroiffement. J'en ai vu un grand nombre de preuves dans des forêts qui. à 100 ans, contenoient par arpent du Rhin (40 ares 34 centiares) de 800 à 1000 arbres. & qui n'avoient jamais été éclaircies; les brins qui avoient été étouffés présentoient une grande quantité de cercles annuels qu'on pouvoit à peine distinguer à la loupe, & fur environ 300 tiges dominantes, les cercles des 30 dernie es années étoient si étroits, que l'accroiffement total de tour le canton ne valoit pas la moitié de ce qu'a été celui des 300 tiges dominantes dans chacune des années qui ont fuivie l'éclaircie que j'en ai fait faire.

Mais les éclaircles font bien plus nuifibles qu'utiles, fi, comme cela eff fouvent arrivé, on dégarnit trop les jeunes forêts, ou fi, par la fuite, on en extrait en jardinant les plus fortes tiges. Dans ce cas, les herbes & les plantes nuifibles conifient en abondance, épuifent le fol; & comme la forêt n'etl plus dans un état ferté, les neiges & les fiimats écrafent les tiges plus foibles. D'un autre ôté ces tiges fe trouvant flobles, fe chargent de branches & ne s'elèvent point, & il en réfulte que les brins à demi étouffés, produífent bien mois dans un espace de tem; s donne, que fi on eft de temps en temps en levé les bois dépetiflans, & confervé jufqu'à l'exploitation de la forêt les tiges

dominantes.

Airsi, encore une fois, je conseille moins de faire des éclaircies que de suivre très exacement les règles que je viens de tracer, & qui sont sondées sur une longue expérience qui m'est

propre.

Je recommande de nouveau, lorsqu'il s'agira de faire des éclaircies dans des canrons de bois de 40 à 60 ans, où il est impossible de marquer tous les brins à enlever, à raison de leur tropgrande quantité, d'y faire procéder sous la surveillance conftante du foreflier, & par des bucherons instruits; & lorsqu'il s'agira d'en faire dans des cantons de 80 à 100 ans, de faire marquer du marteau à la racine toutes les tiges à enlever, & afin qu'on puisse les voir de rous côtés, de les flacher à la tige sur trois faces. Ce n'est qu'au moyen de cette marque, faite avec le marteau, qu'on puisse espérer que le bûcheron exécutera bien la coupe. En effet, il seroit facile au bûcheron de tromper le garde, fi on se bornoit à flacher à la rige les arbres à abattre, ou si on flacheir les arbres à conferver fans donner aucune empreinre du marteau aux arbres qui doivent être coupés.

Il est aussi très avantageux de faire le martelage dès l'automne, avant la chute des feuilles. On peut mieux, à cette époque, juger la qualité des arbres & l'état ferré de la forêt, que lorfque les feuilles font tombées . & d'un autre côté le beau temps favorifera l'opération affi z farigante d'un tel martelage. On peut enfuite commencer la coupe des la chute des feuilles, c'est-à-dire, depuis le commencement de novembre. Es la continuer jusque vers la fin d'avril. C'est le temps le plus favorable pour toutes les exploitations, parce qu'a'ors les bois à feuilles sont dépouillés, que le bois a acquis fa maturité, & que les travaux de la campagne permertent de s'occuper de ceux des forêts. D'un autre côté, les bois coupés pendant l'hiver donnent plus de chaleur à la combustion. font moins fujets à la vermoulure, & durent en général bien plus long temps que ceux qu'on coupe en pleine seve.

Nota. Telle est textuellement l'instruction donnée par M. Hartig sur la manière de conduire une futaie de hêtre qui se trouve dans un bon éta à l'époque d'en faire l'exploitation. Je vais traduire les autres instructions qu'il donne pour l'expéritation des so sèts qui ne serviene pas dans ce

même état.

CHAP. III. — Principes (1) d'après lesquels on duit traiter les suaies de hêtres, composées de bois arrivés à l'âge d'être exploités, mais qui ne sont plus dans un état serré.

Quoique la plupart des futaies de hêtres, arrivées à l'âge d'être exploitées, foient suceptibles de l'application rigoureuse des règles que nous venons d'établir dans le chapitre précédent, & puissent par ce moyen être remplacées par de jeunes foiers bien garnies & bien venantes, il s'en trouve néanmoins encore beaucoup dont l'état ne permet pas d'y suivre exactement toutes ces règles. Ces forêts, par l'éclaircissement continuel qui s'y est fair, fans qu'on eut cherche à pourvoir à leur entretien, ont fouvent perdu leur étar serré, au point que les arbres sont loin de se toucher par l'exnémité de leurs branches, & de pouvoir par conféquent présenter l'état d'une coupe régulière d'ensementement. Dans ces circonstances, & lorsque cet état a lieu depuis de longues années, les arbres sont ordinairement garnis d'une grande quantité de longues branches qui pendent julqu'à rerre, & le fol est presque toujours couvert de gazon, ou de bruyère, de myrtille , &c. Il est alors très-difficile , & fouvert tout-à fait impossible d'élever une jeune forêt bien garnie par le seul moyen de l'ensemencement naturel & par l'exploitation qui la favorife. Ceperdant on peut, à l'aide d'une méthode appropriée

⁽¹⁾ Je traduis par ce mot : principes, l'expression allemande forstmassige behandlung, qui signisse manière de traiter d'agrès les principes sorestiers. Hhh 2

aux circonstances, surmonter bien des difficultés & atteindre assez complétement le but.

Le premier examen à faire est de s'assurer s'il y a affez d'arbres pour pouvoir fournir à l'ensemencement d'au moins la moitié du terrain. Dans le cas de la négative, je conseille d'abandonner le projet d'élever une jeune fotet de hetre : il faut y cultiver , par le moyen du semis artificiel ou de la plantation , une autre espèce de bois qui pourra convenir au fol, à la fituation du terrain & au besoin de la consommation, & dont la réuffite en plein air sera certaine. Mais fi le nombre & la distribution des hêtres existans dans la forêt peuvent affurer l'enfemencement naturel de la moitié au moins de la surface du terrain, il faut alors attendre une année fertile en lemences, & faire parcourir, jusqu'à cette époque, le canton de forêt par des bêtes à cornes, &, autant que possible, par un troupeau de cochons, fi on s'apercoit que ces animaux s'amplent à fouiller la terre.

Lorsqu'on a une année assez abondante en graines, il faut, dès que les faînes sont tombées, faire émonder jusqu'à la hauteur de 10 à 12 pieds les arbres existans, qui ont souvent des branches pendantes jusqu'à terre, & alors mettre le canton en défends. Enfuite, fi le fol eft couvert de bruyère & de myrtille, on fait semer des faines, des graines de charme ou de bouleau sur les places vagues, & herser, à plusieurs reprises, toute la surface de la coupe avec une lourde bourrée de branches aigues & convenablement écartées, qu'on fait traîner par un cheval. Par ce moyen on gratte & détache la mouffe qui se trouve entre la bruyère & la myrtille, & on met la plupart des femences en polition de pouvoir germer. Lorsque ce moyen n'est pas suffisant pour opérer l'effet qu'on se propose, ou que la surface du sol est garnie de gazon, il faut, dans toutes les places où les faînes tombées des arbres & celles qu'on a semées ne peuvent être tecouvertes par les feuilles mortes, faire houer le terrain, avant les gelées, semer sur ce labour des graines de charme & de bouleau, & alors opérer le her age avec une bourrée d'épines. Sans ce travail, qui n'est pas coûteux, on attendroit pendant de longues a: nées après un repeuplement suffisent, & on perdroit bien audelà des frais de culture.

Ainfi, loríqu'on ne peut s'en dispenser, on fair les frais d'un labour à la houe; mais toutes les fois qu'on pourra atteindre le même bux par l'emploi, beaucoup plus économique, des bourrées de branches ou d'épines, on doit le préférer.

Le forestier qui a déjà exploité un canton de la nature de celui dont nous parlons, se rappellera avoir remarqué que c'est sur les fillons traces par les branches & autres bois que les bûcherors trainent, après la chute des semences, par-dessa la bruyère & la myttille, que se trouve la plus grande quan-

sité de jeunes plants. On voit donc que le moyen très-fir-ple & très-économique que je viens d'indiquer, celui de faire palfer plusieurs fois de pefantes bourrées de branches sur les bruyères & autres plantes nuisibles, est très-propre à atteindre. le but qu'on se propose.

Je ferai connoûtre dans le chapitre suivant comment on doit, lorsque cette coupe est repeuplé dans toutes se parties, procéder, petit à petit, à l'exploitation des aibres, & conduire la jeune

l'observe seulement ici :

1°. Que, dans une semblable coupe, lorsqu'on reconnoit la nécessité de procurer de l'air aux jeunes plants, il saut y procéder en capant plasseus branches aux arbres à semences, parce que l'enlèvement de l'arbre lui-nième laisseroit des vides trop confidérables (1);

2º. Que, loríque les arbres à l'emences l'ont très-branchus, la coupe definitive ne doit pas en être trop long temps retardée, attendu que la chute & l'exploiation d'un grand nombre d'arands arbres endommageroient confidérablement le jeune bois s'il avoit plus de 18 pouces à a pieds de haut.

CHAP. IV. — Principes d'après lefquels on doit traiter les futaies de hêtres qui font composées de bois exploitables (bons à être coupés) (2) & de ieunes bois.

Quand on veut traiter, d'après les principes que nous avons établis, une futaie de hêtres composée à la fois de bois exploitables & de jeunes bois, il faut, avant tout, examiner les circonftrances fuivanres :

1°. Si le jeune bois ou sous-bois est en quantité suffignate, & encore assez mince & sexible pour pouvoir, lors de la coupe des vieux arbres, plier, se redresser ensuire & continuer à crottre;

2. Si, lorsque le sous-vois est composé de perches ou de tiges, les perches ne sont pas encore étossées ou malagés, & si elles sont en quantité suffisante pour qu'après la coupe des vieux arbres, elles qu'iffent sormer un état serié & braver la température;

Physiquement parlant, c'est une forêt où les arbres ne peuvent plus prendre beaucoup d'accroissement, soit à cause de leur âge, soit par rapport à la qualité du terrain.

Ecocomiquement parlast, c'est une forêt qui, e u égat à la qualité du fol & à fa ficuation, est atrivée au massumm de fon accroiffement, & peut en même temps procurer du bois ayant la dimentiou & la qualité nécessaires pour satisfaire en général aux befoins de la fociété.

Mecanitiement parlant, c'est une forêt où le bois est astre fort pour que, d'après les circonstances locales, le propriétaire puisse retirer de sa forêt le plus haut produit en argent, calculé d'après le prix du bois, & l'intérêt de l'argent, dans un espace de temps donné.

un eigace ue temps donne

⁽¹⁾ Cet émondage tient lieu de coupe elaire qu'on prarique dans les forêts, telles que celles dont il s'agir au chapitre II. (2) M. Hartig explique ce qu'on doit entendre par ferès exploitable.

5°. Si les gros arbres existans sont en quantité suspart pour que, dans le cas où le sous-bois ne seroit pas assez servé de ne pourouit former un repeuplement convenable, on pusse compter sur après l'ensèvement de ce sous-bois, pour sournir un ensemencement

complet fur l'étenaue de la coupe.

Lorsque le sous-bois ou recru n'est point malvenant, qu'il se trouve en quantité suffisante, & encore affez mince pour n'avoir pas beaucoup à fouffrir de la chute & de l'exploitation des vieux arbres, il faut alors faire procéder à l'abattage de ces vieux arbres, en prenant toutes les précautions que j'ai in liquées (chapitre II), en parlant de la coupe claire ou secondaire. Mais si le sous-bois ou recru étoit rabougri, mal-venant & étouffé depuis long-temps, ce seroit le cas de faire couper ce fous bois très-près de terre, dans une année de faines, & à l'époque de la maturité de ces fruits, & de conserver les vieux arbres que l'on émonderoit alors jusqu'à la hauteur de dix ou douze pieds , fi leurs branches se rapprochoient trop de la terre. On met le diffrict (canton de foret) en defends, & on le traite comme nous l'avons dit dans le chapitre II du présent Mémoire, en parlant de la soupe d'ensemencement ou coupe sombre. Si les vieux arbres n'étoient pas en nombre suffisant pour pouvoir former l'état serré prescrit pour une coupe fombre ou coupe d'ensemencement, il faudroit repeupler les places vides, en y femant, à la main, des faînes, afin d'obtenir la même effence de hois.

Si enfin le recru ou fous-bois étoit composé de perches ou de tiges de belle venue, bien faines & en quantité fuffilante, on feroit enlever, avec précaution, les vieux arbres, qui, dans ce cas, font répandus isolément fur la coupe. Mais alors il faut avoir l'attention, avant qu'on ne les abattes, de les Line ébranche jusqu'à la couronne, puis on procède à l'abattage & à l'appartage & à l'exploitation, & on ne fait transporter le bois auditôt fur les chemins ou dans les vides de la forêt, car autrement le transport feroit plus de tort que l'abattage luimême. l'ai, de cette manière, fait enlever des vieux hêtres, d'un recru composé de perches & de brins de 20 à 40 ans, fars leur occasionner beaucoup de dommases, Mais il faut avertir les biécherons,

1°. Qu'is doivent, lors de l'émondage des vieux arbres, ranger de côté les branches à me fure qu'elles sont coupées, afin que les brins sur lesquels elles seroient tombées puissent se relever

2º. Que les arbres élagués jusqu'à la cime doivent être abattus de manière à tomber dans la dir. Cion où il y ait le moins de dommages à

craindre :

3°. Que les bûcherons doivent relever les tiges qui au roient été courbées par la chute de quelques aubres, attendu que les tiges ne le redrefferoient jamais & perdroient leur accroiffement en hauteur;

4°. Qu'ils doivent éviter, en exploitant les

vieux arbres, d'endommager ou de couper au-

5°. Qu'ils doivent enfin transporter les cordes des bûches & les ramilles, soit sur les chemins, soit dans tout autre lieu où le transport ne puisse cau-

ser de dommages. Si le foreftier veille exactement à ce que toutes ses instructions soient ponduel'ement exécutées, on sera étonné du peu de tort que l'enlèvement des vieux arbres aura occafionne; & l'on aura procuré un avantage inappréciable à la jeune forêt, en la débarraffant de ces aibres qui offusquoient le recru. Les petits vides qu'occasionnera nécessairement la chute des gros arbres se repenuleront bientôt, de manière qu'au bout de peu d'années on ne les remarquera presque plus; & quand même les traces de cette coupe, trop long-temps retardée, devroient s'apercevoir pendant plufieurs années, toujours est-il certain qu'il seroit encore plus avantageux d'y procéder & de débarraffer le jeune taillis des vieux arbres, que de les y laiffer plus long-temps, & d'attendre ainfi qu'ils étendent davantage chaque année leur ombrage fur-la jeure forêt. Je ne conseille pas de faire l'expérience de faire couper les vieux arbres fans les ébrancher , & de former des cordes de bois fur le parterre de la coupe, pour de-là les transporter ailleurs , le tout sous prérexte d'économiser les frais de l'ébranchage & de l'extraction des bois hors de la coupe; on regretteroit trop tard de ne pas avoir suivi les règles que je viens d'établir & d'avoir fait une économie mal entendue. J'ai fait en petit beaucoup d'expériences de ce genre, & je suis toujours effrayé quand j'en vois les suites, tandis que je n'ai jamais eu à me repentir d'avoir ordonné l'extraction des vieux hêtres hors des recrus, lorsque cette coupe s'est faite avec les précautions indiquées & fous les yeux d'un foreftier zélé. Cependant, fi la coupe & l'enlèvement des vieux arbres hors d'un gaulis n'étoient pas praticables, il faudroit au moins les ébrancher un peu & se décider à les laisser sul fister jusqu'à ce que le gaulis sût assez fort pour qu'on pût, à l'aide des brins de ce gaulis & des vieux hêrres, établir une coupe d'ensemencement & repempler ainfi tout le canton par le femis naturel.

Il peut arriver auffi que les vieux hêtres foient rellement rapprochés dans un gauits, que fion les enlève, même avec toutes les précautions requies, il en réclule de vides fi multipliés, que le bois reflant ne puiffe réflifer à la charge des neiges des frimats : ou bien il peut fe trouver dins une jeune forêt des vieux arbres en telle quantité, qu'elle doive bientôt en être étouffee, quantité qu'elle doive bientôt en être étouffee, quantité même on les élagueroit. Dans ces circonflances je me fuis très-bien rouvé de faire couper, au princemps & à blanc étoc, tout le cannon, annt le vieux que le jeune bois. Les fouches des jeunes tiges, fon a eu foin de les faire couper près de terre & avec un inflrument bien tranchant, repoullent parâtitement & fourniffent un recru que l'op peur, parâtitement & fourniffent un recru que l'op peur, parâtitement & fourniffent un recru que l'op peur,

par la suite, élever en sutaie, & traiter comme je l'ai amplement expliqué (chapirre II du présent Mémoire).

Lorsque les perches & les brins sont déjà couronnés ou malades, ou en trop petite quantité pour qu'on puisse, en opérant comme il vient d'être dit, espérer une repousse suffisante, il ne reste pas d'autre moyen que de faire couper le sousbois dans une année abondante en fulnes, d'établir une coupe sombre, aussi régulière que possible, au moyen des vieux arbres & des baliveaux, & de conduire le repeuplement comme nous l'avons dit (chapitre II). Si, par la suire, les brins de fouche, qui prennent bientôt le dessus, paroissoient vouloir erouffer les plants de semence, il faudroit les faire couper fans délai, parce qu'ils ruineroient rous les jeunes plants qui se trouveroient sous leur influence. En opérant ainfi la coupe des premiers brins de fouche, austrôt qu'ils ont trois ou quatre pieds de haut, on donne aux plants de semence, qui croissent d'abord lentement , le remps de rivalifer en hauteur avec les secondes pousses des souches. Ainsi on ne doit pas attendre, pour couper les brins de souche, qu'ils soient affez forts pour fournir des bois de chauffage, parce qu'il s'agit bien plus ici des moyens de former une jeune forêt de be le venue, que d'obtenir un produit qui ne peut compenser le tort qu'éprouveroit cette jeune forêt.

Enfin, si le district n'étoir gami de vieux hêtres que par places, comme nous l'avois dejá suppose, & qu'il ne s'y trouvât aussi que par places de belles perches & de beaux brins de taillis, il feroit utile de ne pas le couper encore a on opéreroir dans les bouquets garnis de jeunes bois, des éclaireits relles que celles que nous avons preseries (chapitre II), & on attendroit, pour rajeunir la forêt en totalité, que le jeune bois sit as siere fort pour porter des semences fertiles. A cette époque on mettroit rout le carton dans l'état d'une coupe d'ensemercement aussi régulière que posible, & on se conduiroit par la suire d'après les règles que nous avons possées (chapitre II).

CHAP V. — De la manière d'exploiter les futaies de chênes, arrivées à l'âge d'être coupées, & des procédés à employer enfuite.

Toutes les règles à observer pour l'exploitation d'une fuisa de chênes, arrivée à la maturité. & pour la conduire à renir pendant l'exploitation, afin de la remplacer par un jeune sensis, au moyen de l'ensemencement naturel, se trouvent établies dans le chapitre II, qui traite de l'exploitation des forêts de hêtres. Seulement j'observerai it que, lorsque lacoupe sombre, dans une sorêt de chenes, cit ensemencée, il sur, dès le premier automne ou l'hiver qui suit la levée des jeunes chênes, châticir un peu les arbres ressans, parce que si on tardoit à faire cetre éclaircie, il périroit une grande quantité de plants.

Dans les futaies de chênes, l'état serré ou sombre de la coupe est nécessaire principalement pour renir le rerrain libre de toutes herbes jusqu'au moment de l'ensemencement naturel, pour favorifer cet ensemencement en glands sur tous les points & d'une manière suffisante, & pour protéger les glands contre la gelée jusqu'au moment de leur germination & du développement des plants. Mais lorsque la coupe sombre a procuré ces effets, il faut, des l'hiver suivant, éclaircir un peu les arbres réfervés, attendu que les jeunes chênes ne peuvent supporter long-temps une ombre permanente. Ce n'est que la première année qu'ils se trouvenr bien de ne ressentir que les foibles rayons de soleil qui peuvenr pénétrer jusqu'à eux à travers les arbres à semences; car, à la seconde année, ils ont besoin de jouir alternativement du soleil & de l'ombre pendant un temps égal dans le jour. Les jeunes chênes viennent même beaucoup mieux en plaine, à l'air libre, que dans une coupe fombre, tandis que cet étar convient trèsbien aux jeunes hêtres, qui y croiffent a merveille pendant plusieurs années. Il ne faut point retarder l'éclaircissement des coupes sombres dans les futaies de chênes, & par conséquent on doit éviter d'affeoir ces coupes fombres fur des étendues trop confidérables pour pouvoir y faire par la fuite, & en temps opportun, les éclaircies néceffaires.

A la vériré, les forestiers sont plus embarrassés pour faire ces éclaircies dans les forêts de chênes que dans les forêts de hêtres. Ils sont ordinairement obligés de marquer les arbres chênes d'après leur hauteur & leur groffeur, & fouvent ils ne peuvenr en faire couper autant que cela est nécessaire pour favorifer l'éducation du jeune recru, par e que, dans plusieurs localisés, on est forcé d'économiser l'emploi des bois de construction de cette effence. Mais fi on commence l'exploitation d'une forêt de chênes par la partie la plus ancienne, & où se rrouvenr de beaux arbres de construction qu'on puisse extraire chaque année pour sati faire, autant que possible, aux besoins de la confommation, on pourra alors régularifer les éclaircies sur cette partie, puis, enfin, y faire la coupe définitive. En attaquant ainsi successivement les autres parties de la forêt, & en les rraitant d'après les mêmes regles, on rajeunira la totalité de la forêt, & on obtiendra de nouveaux recrus dont les âges seront converablement gradués.

Mais si malheureusement on suir l'usage trop ordinaire de couper çi & là dans la forêt le bois de construction dont on a besoin chaque année, & d'opèrer ainst ce que l'on appelle des coupes en jardinant, il en résulte qu'aucun plaurne peut y réustre pendant long temps, à cause du couvert trop épais qui les étoustés & , à la sin, cette forêt se

trouve à la fois tellement éc'aircie dans toutes ses parties, que le recru ne trouve plus d'abris. Il se rabougirs, oui est endomagé par la chute, l'exploitation & le transport des vieux arbees, & e, ne général, il ne peut jamais y être aussi bien conservé que si on eut mis la surae de chênes en coupes luccessives, & qu'on y eû; fuivi, autant que possible, les régles établies dans le chapitre d'internations.

En supposant même qu'une sorte de chêne exploités en jurdinant puisse se recruy, il y autoir encore le grand inconvénient que presque rout le recru de la sorte servicia du nema ége, & qu'il faudroit, pour y tenouver enssite du bois de construction, attendre une révolution bien plus longue, que si on est commencé plusôt à introduire les coupes successives & le repeuplement partiel, en un mor, l'exploitation telle que je l'ai indiquée précé semment.

Nota. Il faut observer que dans le système de M. Hartig, les coupes se sont par contentance comme dans notre méthode ordinaire, à la seule différence qu'on n'enlève qu'en deux ou tros sois les arbres de la coupe, tandis qu'en jardinant on exploire çi & là, sans détermination précisé de contenance.

Les suites sunestes, continue M. Harrig, de l'exploitation en jardinant, pratiquée dans les forêts de chêne, se sont remarquer de toutes pares lorsqu'on examine ces forêts. On trouve presque partout, foit des chênes très-vieux, morts, déperiffans, foir des chênes exploitables & de jeunes chênes ayant depuis 1 jufqu'à 60 ans. Mais on n'en trouve presque pas depuis 60 jusqu'à 150 ans, parce que l'exploitation se faifant sur route l'étendue de la foret, il est arrivé que les jeunes plants qui pouvoient se développer, n'ont pu réussir, soir à cause du couvert qui les offusquoir, soit par le défaut de mile en défends. Cependant, depuis une soixantaine d'années (aujourd'hni 70 ans), la plupart des forêts se trouvent tellement éclaircies, que ce n'est pas l'excès du couverr qui a pu empêcher les plants de reuffir. C'est auffi depuis cette époque que l'on a cherché à former des coupes fuccessives, & qu'on est parvenu à rétablit les forets confiderables peuplees de jeunes chênes, que l'on voit dans plusieurs parties de l'Allemagne.

Quant à ce qui concerne les éclaircies à faire enfuire dans les jeunes foréis de chênes, on oblerve ablolument les mêmes règles que celles preferites pour les futaies de hêtres. Cependant, comme les futaies de chênes erigent pour leur estpitation définitive. & pour en obtenit de forres pièces de confituction, une revolution plus longue, & qui foit d'au moins 160 ans dans les climats tempérés & les bons terrains, & de 180 ans dans les climats plus rudes, il faudra réferver, par hectare, lois des éclaircies, les quantités ci-après de baliveaux, qu'on choîfira toujours parmi les plus beaux brins; favoir a concernit de la confitue d

Dans l'éclaircie	à	40	ans	 4100
Dans l'éclatreie	à	60		1.000
Dans l'éclaircie	à	80		 1000
Dans l'éclaircie	à	100		 800
Dans l'éclaircie	à	120		100
Dans l'éclaircie	à	140		 276
Dans l'éclaircie	à	160		 110
Enfin , on opé				

Enfin, on opérera la coupe définitive, soit à 160, soit à 180 ans.

CHAP. VI. — De l'exploitation d'un seul canton composé de chênes arrivés à l'âge d'être coupés.

On observe pour l'exploitation d'un seul canton composé de cliènes arrivés à l'âge d'être coupés, les règles que j'ai données dans le chapitre III. Je ne les répéterai donc point ici, mais j'observerai de nouveau que toutes les fois que les glands seront tombés sur la terre & dénues de couverture, ils geleront infailliblement pendant les grands froids & perdront leur faculté germinative. C'eft pourquoi il ne faur jamais negliger, lorsqu'ils sont tombes, de leur procurer, avant la gelée, la couverture dont ils ont besoin ; autrement l'ensemencemens le plus complet ne produiroit pas un plant. Si donc on ne pouvoit compter, pour opérer cetre couverture, sur les seuilles qui tombent des arbres, ou sur la mousse dans laquelle les glands s'infinuent, ou fur l'espèce de labour que donnent les cochons, alors il n'y auroit d'autre parti à pren fre que de faire houer de fuite le rerrain ensemencé. Mais si le sol étoit de telle nature, que les petites mottes enlevées avec la houe duffent être long-temps à se diviser, le parti le plus sûr seroir d'entreprendre un semis par places, en divisant bien la terre.

CHAP.VII. - Règles d'après lesquelles on doit traiter une futaie de chênes, mêlée de bois exploitables & de jeunes bois non exploitables,

Il faur fuivre, pour l'exploitation de cette forêt, les règles que j'ai établies pour celle d'une femblable forêt de hêtre (chapitre IV). Cependant comme le transport des bois de chêne, destinés aux confructions, doit caufer au jeune taillis plus de torts que le transport du bois à brâler, if est nécessaire d'indiquer cit quelques précautions à prendre pour diminuer ces dommages, autant qu'il sera possible.

D'abord il fast tacher que toutes les pièces qui fort fufceptibles d'être amportées en les trainaux, le foient hors du jeune taillis jusqu'au chemin le plus 'prochain, prun n'èrre chargées fur des voit-tures que dans cer endioit. Mais file s'arbeé étoient trop pesans pour qu'on pie les extraire de cette manière, & fi d'un autre corée, il n'étoit pas possible d'en effectuer le transport par votures sans causer au jeune bois un norable dommage, il faudroit, autant néammoins que la destination du lobis pourroit le permettre, faire dé-

grossir ces pièces sur le lieu même de la coupe, & les faire feier en morceaux que l'on pût trainer jusqu'au chemin. Quoique cette façon occafionne toujours quelques dommages, malgré toutes les précautions qu'on puisse prendre, ils sont cependant moins grands que ceux qui résulteroient d'un chemin d'une certaine longueur, qu'on auroit établi par un abattis jusqu'au lieu du départ. Mais fi on ne pouvoit se dispenser de former de nouveaux chemins, il faudroit au moins le faire dans la partie du taillis le moins dommageable, & les tracer & établir de manière que l'on puisse charrier un prand nombre d'arbres par le même chemin. L'oubli de cette précaution déterminera chaque charretier à se faire un chemin particulier pour rendre fon voiturage plus für & plus prompt, & la forêt fera dévaftée.

On doit aussi défendre expressement aux charretiers de faire rouler les pièces de bois dans le jeune taillis, lorsque le recru aura 18 pouces & plus de haut, parce que les plants seroient écrasés & rebendommagés. Mais lorsque le recru est plus soible, il n'en soustre point, surtout quand ce mode de transport s'opère par la neige.

CHAP. VIII. — Règles d'après lesquelles on doit conduire les futaies composes à la sois de hêtres & de chênes, & arrivées à l'age d'être exploitées.

Il en reis-ordinaire que les futaies de hêtres foient mélées de chênes, & l'on remarque en géneral que les chênes croiffent parfaitement lorf-qu'ils le trouvent répartis dans un maffif de hêtres, ou de toute autre effence, dont les racines font pru profondes. Dans ce mélange, le chéne qui enfonce profondément fes racines dans le fein de la terre, trouve un gran l'efface pour la nourriture, & prend un accroiffenent bien plus rapid qu'il ne le fait dans les foréis où il forme l'effence unique, & où chaque individu cherche fa nouriture à la même profondeur. Le mélange de ces deux effèces de bois el donc três-important, & mérite fous tous les rapports d'être favorifé.

Il faut observer pour l'exploitation de ces sortes de foréts touies se règles qui ont été indiquées
dans le chapitre Il pour l'exploitation des futates
des hêtres. Ainsi on y établit une coupe sombre
dans laquelle on réserve des hêtres & des chênes,
on attenil l'ensemencement naturel, & on a seulement l'attention d'éclaircir un peu plus tôt la
coupe sombre dans les endosits où il y auroit
beaucoup de chênes levés, parce que les jeunes
plants de cette essence de supportent pas l'ombre
aussi long-temps que ceux de hêtre. Du restle on
conduit l'exploitation & la jeune sorét mélangée
qui s'elève pendant cette exploitation, ainsi que
nous l'avons détaillé au chapitre précité, & on ne
doit point négliger d'enterrer des glands à la houe
dans les petites places qui ne sessones passes.

plées par l'ensemencement naturel pen lant les coupes secondaire & définitive.

En outre on doit observer cette règle : de commencer l'abattage des vieux chênes par ceux du milieu de la coupe. & de continuer ainsi en allant chaque année vers les limites du district. De cette manière, le transport des bois d'œuvre & de construction caufera bien moins de tort au recru, dans le cas où des circonstances obligeroient de laisser subfifter les chênes fur pied plus long-temps, que ne l'exigeroit l'intérêt de ce jeune recru. On se rapprochera tous les ans dayantage des limites de la coupe, & par consequent l'enlevement des derniers chênes, qui peut être n'aura lieu que los sque la jeune foret aura déjà de 10 à 15 ans, fera bien moins nuifible que fi, à cette époque, on devoit extraire des arbres de construction, du milieu de cette jeune forêt.

Mais fi, lors d'une exploitation qui se seroit à 100 ou 120 ans, dans une forêt de hêtres, les chênes qui se trouveroient dans le massif & que l'on destineroit à former des bois d'œuyre & de conftruction, n'étoient point encore affez forts, & qu'il fallut les attendre jusqu'à 180 & même 240 ans pour leur laiffer acquérir les dimensions nécesfaires à ces usages, alors il conviendroit de réserver à l'époque de la coupe définitive des hêtres 8 ou 10 chênes par hectare, & même 12 ou 15 fi les circonftances l'exigent. Ces chênes de réserve doivent être choisis parmi les plus beaux de l'âge de 100 à 120 ans, & être conservés jusqu'à l'exploitation de la nouvelle forêt, Par ce moyen, on ménagera pour l'exploitation à venir des chênes de 200 à 240 ans, destinés aux travaux de construction. & on continuera de choisir parmi les plus belles tiges de chêne, de l'âge des hêtres, le nombre de réferves qui sera necessaire.

S'il arrive, comme cela est affez ordinaire, qu'après quelques anniées, les chênes réfervés viennent à se charger d'une certaine quantité de branches sor la longueur de la tige, depuis les racines jusqu'à la couronne, il faut les couper tout près du tronc, avant qu'elles aient 3 pieds de long; car sans cette attention elles dévolveroient la nourriture de l'arbre, & pourroient le faire périr.

Cet émondage occasionne à la vérité un peu de dépense; mais comme il ne doit se répéter que quelques fois, & seulement jusqu'à ce que le bois toit un peu plus élevé & puisse s'opposer à la pousse et de chois en comparation des avantages qui en seront er feuitat. J'ai remarqué les suites sunestes de l'oubli de cette attention, notamment fur les tertains maigres. J'ai vu les plus beaux brins de chône qu' on avoit réservés, mourir de latée au pied, parce que, les bourgeons attivoient à eux presque toute la séve qui venoit des racines, & n'en laissoient passer que très-peu vers la cime de l'arbre. Ces effets se remarquent moins

snoins dans les terrains detrès-bonne qualité, & les arbres ne s'y couronnent point, parce que les racines puirent dans le fein de la terre affez de fubf-trances pour la nouriture de ces bourgeons & de la cime; cependant les arbres y fouffent roujours de la prefence de ces bourgeons, qui foutirent une grande partie de la fève qui éroit deflinée à l'éveur à la partie fupérieure de l'arbre. Ainfi l'évenondage de ces arbres, répété de temps en temps, leur fera très-favorable, & contribuera à l'accroiffenent de leur tête. D'un autre côté, cet émondage fera utile au jeune recru, fur lequel ces branch es s'étendent fouvent fort loin.

CMAP. IX. — Règles d'après lesquelles on dois exploiter les forêts mélées de hêtres & de chênes, & où il se trouve à la fois du bois en état d'être coupé & du jeune bois.

On a donné dans le chapitre IV les règles & les instructions à suivre pour l'exploitation des forêts de hêtres, composéts de bois exploitable & de bois non exploitable. Toutes ces regles s'appliquent à la conduite des forêts mélées de hêtres & de chènes, qui se trouvent dans le même état. Seulement on éprouve les difficultés que nous avons mentionnées dans le chapitre VII, pour l'extraction à travers les gaulis, des chênes destinés aux conftructions. Ainfi, en se reportant aux chapitres IV & VII, on trouvera l'ensemble des règles à observer dans la conduite des fotêts mêlées de hêtres & de chênes dont les ages & la force seront variables. Je ferai pourtant remarquer encore, que dans l'exploitation d'un femblable canton, où il existe de jeunes chênes d'âges différens, on peut réferver par he ctare de to à 15 arbres de moyenne groffeur , & aurant de baliveaux ou de perches de beau choix & pas trop minces, parce que, en général, les chênes nuisent peu, & besucoup moins au recru que les autres espèces de bois. L'expérience a suffi démontré que les chênes que l'on coupe à 20 on 40 ans, ou plus tot, & qu'on laiffe repouffer de souche, peuvent fournir par la suite de belles pièces de conftruction, fi on a soin de faire une éclaircie dans le taillis à 40 ans & de réferver sur chaque souche les plus forrs brins. J'ai vu une forêt traitée de cette manière, qui, à l'age de 110 ans, présentoit les plus belles tiges pour les conftructions. Cependant j'ai remarqué austi que, dans ce cas, les chênes étoient creux & pourris à l'intérieur, depuis la terre jusqu'à 2 & 4 pieds de haut, & qu'on était panconféquent obligé de retrancher cette partie des pièces de conftruction & de l'employer comme bois de chanffage.

Ainfi, un taillis de 40 ans & même plus jeune, crd fur fous he, peut, fi on l'éclaircit en temps converable & en ne laiffair fubfiffer (ur chaque fouche que les plus beaux brins, fournir par la fuite de crès-belles tiges pour les confiructions ; mais il ne faut pas en retarder l'exploitation au-

Did. des Arbres & Arbuftes.

delà de 150 ans, parce que la pourriture que la première coupe a occasionnée dans le milieu de la fouche, s'étend trop loin, & rend les arbres toutà-fait impropres à la construction.

La pourriture est d'autant plus prompte & plus grande, que les tiges que l'on a coupées étoient plus forces, c'ell-à-dire, qu'elle est en raison de la grandeur de l'amputation, tandis que la coupe de jeunes chênes, où l'ampuration se recouvre facilement, ne peut caufer aucun dom nage pour la suite. Mais si on coupe des brins de 60 ans, ou ti on veut élever en futaie un recru provenant de fouches qui auroient été exploitées en taillis pendant 100 ans, on n'aura que de foibles bois de conftruction & de charronage, parce que la pourriture qui exifte au milieu de la fouche, & qui gagne chaque année autour du jeune arbre, ne permet pas qu'il prenne beaucoup d'accroissement ni qu'il parvienne à un âge avancé. Les chênes de cette nature ont ordinairement près de terre des excroiffances chargées de bourgeons, & qui annoncent toujours que la tige ift , at e, ou moint vers le pied, & que l'emploi n'en doit pas être longtemps différé.

CHAP. X. — Règles d'après lesquelles on doit conduire les hauses fusaies qui sont composées de charmes, d'érables, de frênes, d'ormes, de bouleaux, d'aunes, Ge., sois seuls, soit dans l'état de mélange.

La manière de traiter ces suaies ne diffère en rien de celle des forêts de hêtre dont nous avons traité amplement dans les 11°, 111° & 11° chières : car, quoique la coupe d'ensemencement pourroit y être beaucoup plus chaire que dans les forêts de hêtre, s' on ne consultoit que la facilité avec laquelle les semences des espèces de bois ci-dessus ser partie de la commentation de la commentati

Afini il faut établir dans ces forêts une coupe de réenfemencement, moins ferrée cependant que des réenfemencement, moins ferrée cependant que choque un p.u plus rapprochée, c'est -1-dire, lorque les plants ont de 6 à 9 pouces de haut; enfin, opérer la coupe definitive de tous les vieux arbres, des que le jeune recre u de 18 pouces à 2 pieds de haut. En obfervant cette myche, on arterial complétement le bur qu'on fe propofe, celui de faire succède une jeune forêt bien soumnie à celle qu'on autre sploité à celle qu'on de proprie que de l'entre de l'entre

On éclaircira cette jeune forêt à l'âge de 40 ans, &t on continuera les éclaircies tous les 20 ans, ainú qu'il a été expliqué dans le chapitre II, juiqu'à l'époque de l'exploitation. Je fixerai cette exploitation à 100 juiqu'à 120 ans pour les futais.

d'érable, de frène & d'orme, à 80 ans pour celles de chorme, & à 60 ans pour celles de bouleau & d'anne, parce que l'expérience a appris qu'en général ces termes font les plus favorables aux plus hauts produits en bois.

Nota. Li se terminent les excellentes instructions de M. H rtig sur la manière d'exploiter les suraies a'autres à seulte, s pour savoriser le récensement naturel, éviter les frais de semis & de planations, entretenir les soriés en bon état, accélérer l'accrossisement des jeunes fostes qu'on est ainsi parvenu à faire succèder à relles qu'on exploitees; enfin, pour obtenir avec le moins de frais possible la succession constante des produits les plus avantageux sous sous les rapports.

Je ferai connoître plus loin les instructions de cet auteur sur les suraies d'arbres résineux & sur

les taillis des bois à feuilles.

Après avoir expoé le système des échircies, les motifs qui doivent le faire regarder comme le meilleur moyen de régénérer les sutaies, s'il eff pratiqué par des foressiers instraits 6 surs et avoir indiqué les moyens de l'executer, je vais proposer un mode d'exploitation qui admet la coupe par contenance, & qui me paroir réunir une partie des avantages du système des éclaircies, sans en ayoir les inconvéniens.

CHAP. XI. — Des coupes alternatives comme moyens d'accélèrer l'accroiffement des futures, d'y favorifer la production des bois de marine & le réenfemencement naturel.

Quelqu'utile que puisse être une nouvelle méthode, elle ne doit être admis qu'avec beaucoupde réserve, surrout lorsqu'il s'agit d'une grande, administration II est dont prudent de l'estager en petit d'ans quelques localités, avant d'en faire l'objet d'une, melle l'estager en la companyation de l'éducation des suràies. A tins, en supposant que ce s'ystème ne rette point dans la classe des shouises à l'égad des futates de l'Etat, il se passer aencre bien du temps avant qu'il obteinenuen application génécale. Il n'est donc pas inutile de parler des moyens qui peuvent ambient el l'estage s'estages exploitées s'uivant l'usage orinaire, & favoisse les productions d'arbers propres aux constructions navales.

On fair que l'air & la lumière induent fur la croiflance des bois & fur leur direction, & que les arbres placés le long des clairières, les foffes de féparation, & dans tous les endroits eul lis jouisfient des fluides atmosphériques, font toujours les plus propres aux confunctions navales, par les courbures naturelles qu'ils préfentent & la denfité de leur hois. Dès-loss il ne peur érre que très-avantageux de bien percer les foréts pat des chemins de largeur fluifilme. & de laiffes pat des chemins de largeur fluifilme. & de laiffes pat des bordures fur les routes, chemins & alles qui les traverient, & fur les pourrouts.

Duhamel Confeille, lorfqu'on plante un bois,

Dunamer contente, forique on plante un bots,

de le couper par des routes de 8 à 10 mètres de large. Elles font utiles, non-feulement pour faciliter la circulation de l'air, mais encore pour débarder les bois, arrêter les incendies, favoriser l'exercice de la chasse & la découverte des délits. Dans un Mémoire sur les incendies dans les forêts, que j'ai publié il y a quelques années, j'ai déjà répondu à l'objection qu'on pourroit faire que ces chemins, diminuant l'étendue des terrains plantés, diminueroient aussi la masse des produits. J'ai fait remarquer que les forêts convenablement percées par des chemins, des allées & des laies, fort mieux aérées, & qu'elles produisent de meilleur bois & en plus grande quantité sur les bords de ces chemins, que dans le fond des massifs, & qu'en dernier réfultat l'avantage étoit encore du côté des forêts ainfi divisées. Ajoutons à cela que c'est un des meilleurs moyens de se procurer des bois de marine.

Il est encore un moyen de donner de l'air à une futaie pleine, & d'y favoriser la production des bois de construction. Mais il faur que cetre futile soit dans une position particulière & susceptible de recevoir le mode d'exploiation dont je vais parler.

Ce moyen confilteroit, fi la futate formoit une maffe d'une certaine étendue, à exploiter par bandes alternatives, c'eft-à-dire, par zones, dont les unes feroient abattues dans un premier ordre de coupes, & les autres à la révolution suivante. Je suppose, par exemple, une futaie de 1500 hectares aménagée à 150 ans, dans laquelle on veuille faire une coupe tous les ans. On divisera cette futaie dans le sens qui sera jugé le plus avantageux (1), par 150 bandes ou zônes dont la largeur fera d'autant plus foible que la longueur en fera plus grande, & vice verfà. La première année, on exploitera, suivant la méthode ordinaire, à la réferve de vingt baliveaux par hectare, la feconde bande, ou bande no. 2, en laiffant la première intacte pour servir de bordure. La seconde année, on exploitera la quatrième bande; la troisième année, la fixième, & ainfi de fuite, en laiffant toujours une bande non exploitée entre deux bandes en exploitation.

Ainfi, comme chaque bande contiendes environ lo h.Chres, on aura exploité en 75 ans celles de la première férie. A cetre époque on retourners à la première bande qui aura éte réfervée dans la première périotation, & on en fera la coupe à loixance-feizième année. Enfutte, c'est-à-dire, à la foixance-dais-feptième année, on exploiters la troifième bande, & on continuera comme dans la remière feire, es fautant roujours une bande. De cette manière il y aura constamment un intervalle de 75 ans entre la coupe d'une bande & celle de la bande voisne.

(1) C'eft à dire, de manière à ce que les coupes exploités foient abriées des grands vents de l'oueft & du nord par les coupes refantes.

Ce mode d'exptoitation, que je ne sache pas qu'on ait encore proposé (si ce n'est pour les torers d'épicias, dans la vue de favorifer le repeuplement des bandes non exploitées par les femences des bandes restantes), divisera la forêt comme par de grandes allées, donnera de l'air aux bandes non exploitées, favorifera l'expansion des branches des arbres qui se trouveront sur les deux laies, l'accroiffement de ces arbres & la courbure de leur tige du côté des bandes exploitées; ce qui produira beaucoup de pièces propres à la marine, Il aura encore l'avantage de donner plus de dureté au bois, de rendre la furveillance plus facile en éclairant la forêt, de favorifer le repeuplement, & celui bien important de diminuer le nombre des chablis, fi on a eu l'attention de diriger les coupes de manière à les garantir par les bandes restantes des vents dominans.

Ce mode procurera jusqu'à un certain point les avantages des éclaircies, en facilitant la circulation de l'air ; & , sous le rapport des bois de maririe, il fera même plus utile. Il fe rapprochera encore des petits massifs de furaie que plusieurs auteurs ont confeille d'établir, & qu'ils regardent comme beaucoup plus avantageux que les grandes maffes, en ce que, recevant mieux les impressions de l'air & du soleil, ils produisent des arbies exempts des vices que l'on reproche aux futaies pleines, & que, d'un autre côté, le rapprochement de ces arbres les préserve aussi des défauts attribués aux baliveaux sur taillis.

Le pâturage pourra avoir lieu dans les futaies divifées par coupes alternatives, en ufant feulement de la précaution de ne le permettre dans les bandes non exploitées que lorsque celles voisines

Ceront défensables.

Au refte, je ne me dissimule point toutes les objections qu'on peut faire contre cette proposition. & tous les obstacles réels qu'elle peut rencontrer dans l'exécution. Je fais qu'une foret d'une certaine étendue doit être exploitée sur plufieurs points à la fois pour fatisfaire aux besoins des différentes localités, & que d'un autre côté il y a toujours beaucoup de difficultés & d'inconvéniens à changer l'ordre des coupes dans une forêt. Il est vrai encore que le terrain n'est pas toujours de la même qualité, & que les essences ne sont pas non plus de la même nature dans toute l'étendue d'une forêt, ce qui doit faire varier les époques des exploitations. Mais j'ai suppose un aménagement fixe pour toute la futaie, & par conféquent la réunion de toutes les circonstances qui doivent motiver cet aménagement. Ainfi, quoique cette proposition puisse rencontrer beaucoup de difficultés, elle paroît pourtant applicable à quelques localités, & c'est affez pour qu'elle ne soit pas tout-àfait oiseuse.

Depuis la publication de ce Mémoire dans les Anhales forestières de 1811, j'ai eu occasion de voir (en 1814) M. le comte Orlof, grand-maître des

forêts de la Russie, qui m'a dit avoir introduit le mode d'exploitation dont je viens de parler, & que ce mode étoit très favorable au repeuplement, fans qu'on fûr obligé de réferver beaucoup de baliveaux, parce qu'en fautant toujours une coupe entre deux, l'ensemencement naturel se faisoit bien par la coupe restante. Ainsi, ce que je proposois comme une amelioration probable, ne doit plus être range aujourd'hui dans la classe des théories.

Indépendamment des moyens qui peuvent tendre à favoriser l'accroissement des futaies, on doit employer tous ceux qui font propres à faciliter le repeuplement de jeunes coupes. Dans quelques forêts on a soin de faire extraire, dans l'année qui précède l'exploitation, les houx, genêts, bruyeres, épines & autres mauvailes plantes qui, n'étant que tavalé: s par les exploitateurs, s'emparent du fol après l'exploitation, & retardent ou anéantiffent le recru des bonnes effences. Après cette extraction qui a donné une espèce de labour au terrain, on répand à la volée une grande quantité de glands & faines. Il est encore très-utile d'établiz des troupeaux de cochons dans les furaies deltinées à être abattues, pour qu'ils fouillent la terre & enterrent les semences. Enfin, on fait repeupler Res vides par les adjudicataires, par les gardes. les usagers, ou de toute autre manière indiquee dans les instructions de l'administration.

CHAP. XII. - Résumé de ce qui précède.

1º. Les futaies pleines ou en massif sont in lifpenfables dans le fystème général de l'aménagement des forêts. Leurs principaux avantages font de fournir des pièces de grandes dimensions qu'on ne pourroit trouver ailleurs, & beaucoup de bois de fente; de pourvoir aux besoins de la société. foit en argent, foit en matières, dans des circonftances extraordinaires; de procurer de grandes resfources du côté du pâturage & du panage; d'exercer une influence favorable fur l'atmosphère; d'opposer des obstacles à la dégradation des montagnes, & de fournir plus de bois que les taillis dans le même espace de temps, surtout lorsqu'elles font conduites d'après les bons principes.

2°. Les éclaircies, sagement employées dans les futaies, font des moyens certains de les régénéres & d'en favoriser confidérablement l'accroissement. La méthode de M. Hartig sur cet objet paroît complète & ne rien laisser à desirer. Elle borne à 120 ans l'aménagement des futaies de hêtres, & à 180 celui des furaies de chênes. & elle affure le repeuplement naturel de ces futaies.

°. Il réfulte des calculs de M. de Perthuis, que la différence du produit en argent d'une futaie éclaircie à celui d'une furaie non éclaircie, est d'environ fix septièmes en faveur du premier; que ce produit, comparé à celui des gaulis avec futaies, aménagés à 70 ans, est encore de moitié plus fort; que les taillis avec réferve de furaies, conduits d'après son système d'aménagement, produisent beaucoup plus que les taillis ians straites; que le produit des bois augmente dans une proportion étomanne, si l'on retarde l'époque des exploitations autant que les tertains peuvent le permettre, & qu'en général il est de l'intrêré du Gouvernement de prolongre les aménagemens.

Mais il est à observer que M. de Perthuis n'a point calculé l'intérêt de l'argent, & que si les aménagemens prolongés donnent le maximum des produits en matières & des bois de plus belles dimenfions, ils ne donnent cependant pas toujouts le maximum des produits en argent. En effet, M. Harriga trouvé que, bien que les futaies aménagées à 120 ans produitifient, dans le même espace de temps, presqu'une fois plus de bois que des taillis aménagés à 30 ans, le produit en argent de ces taillis étoit de près de ; au-deffus de celui de ces futaies. Mais il ne demeure pas moins contlant que fi l'intérêt des particuliers ett de préferer l'amenagement en taillis, celui du Gonvernement est d'avoir des futaies, parce qu'étant le plus grand confommateur en bois de conttruction, il y trouvera des reffources qu'il seroit obligé de se procurer au dehors ; que d'un autre côté le panage & le pâturage font beaucoup plus importans dans les futaies que dans les taillis, & enfin que l'objet principal est de fournir à la société le maximum des produits en matières.

4º. Il n'y a poirt de règles fixes à fuivre pour receuter les éclarices, foir par rapport aux epoques, foit par rapport à la quantité de bois à extraire. Tour cela dépend de l'état de la forêt. Cependant il est alles « l'usge que dans une futair de hêtre aménagée à 120 ans & qui a été conduite précédemment d'ayrès le flytème, on procède de

la manière fuivante :

L'en èvement des bois blancs se fait de temps en temps pendant les 25 ou 30 premières années. Ce nettoiement ne peut donner lieu à aucun abus, parce qu'il ne porte que sur des essences déterminées. On le pratique dans plufieurs futaies de l'intérieur de la France, & j'ai eu occasion d'en remarquer les bons effets dans les forêts de Senonches & de Villers-Cotterets. Mais ce nettoiement de bois blancs ne s'y fait point aux époques fixées par M. Hartig. On attend que ces bois foient parvenus à une certaine groffeur, & qu'ils aient de 36 à 40 ans & même plus. On est obligé d'attendre cet âge, parce que les futaies n'ayant pas été traitées d'après la méthode du réensementement naturel en bois durs, elles ne se couvrent d'abord que de trembles & de bouleaux, & que si on enlevoit ces effences à 15 ou 20 ans, il ne refteroit plus rien sur les coupes. Mais si des coupes de réensemencement ou coupes sombres en avoient préparé le repeuplement en hetres & chênes, il n'y auroit plus d'inconvénient à avancer l'époque du nettoiement, parce que les bonnes effences seroient bien plus nombreufes.

La première éclaircie des bois durs, qui, dam le syflème allemand, porre fur les bois morts & étoufies & fur les bois blancs, a lieu vers la trentième ou la quaramième année. Dans cetre opération on laffe depuis 3700 jusqu'à 5000 brins par heclare, fuivann l'état de la lorêt, la qualité du foir le climar. C'est l'opération la plus delicate & la plus difficile de tout le tyflème. Elle ne peut s'estècuter que fous la furveillance des fon fliers & par des ouvriets intelligens. Il ell de la dernière importance de ne point troy dégarnita forét & de ne la point priver de fon état ferre & clos. Les bons effets de cetre éclaircie, loriqu'elle et l'bien exécuté, font incalculables; mass fes inconveniends dans le cas contraire, font aufif confidérables.

La deuxième éclaircie (e fair vers la foixantième ou quatre-vingitième année, fuivant l'époque où la première a eu lieu. Le nombre des brins à réferver varie depuis 1230 jusqu'à 3,000 par hectare, d'après les circonflances qu'on a expliquées. Elle est moins difficile que la première, en ce que le nombre des referves est moins considérable, èc que

déjà le martelage peut avoir lieu.

La troifième éclaircie fe fair à la quarre-vingtième année, fi la deuxième a été faire à la foixantième. La réierve ordinaire est depuis 800 jusqu'à t 500 baliveaux par heckare. Il est facile d'y procéder en marquant à la racine les arbres à abattre.

La quarrième éclaircie a lieu à cent ans. Elle laisse de 600 à 1000 baliveaux par hectare. C'est la plus facile, puisque le nombre des arbres à marquer, soit pour être abattus, soit pour être réservés, est encore moins considerable que dans la précédente.

A 120 ans, on procède à la couye dite de rénfmencement, dans laquelle on ne laisse que 150 à 160 baliveaux par hecare. C'est cette opération qui dissingue particulièrement le système de M. Hartig, & qui lui donne tant d'avantages sur ceux qui ont été proposés en France. Elle est destinée à procurer le repeuplement naturel de la coupe par les semences des arbres réservés. Elle exige sans doute de l'attention comme toutes celles qui compresent le sayant système des éclaircies; mais un forestier intelligent & zele saura surmonter toutes les dissincultés.

Dans la coupe s'econduire ou coupe claire qui a lieu quelques années après, c'est-à-dire, lorsque la coupe se trouve couverte de jeunes plants de 8 à 12 pouces de haut, on ne réserve que 50 arbres par hecètre pour achever le repeuplement dans

les endroits où il seroit incomplet.

Il arrive aufli quelquefois qu'on est obligé de faire une seconde coupe claire avant de procéder à la coupe définitive, parce que le terrain n'est pas

affez fourni de plants.

Enfin, on procède à la coupe définitive lorsque l'ensemencement est complet, ce qui a lieu ordinaitement neuf à dix ans après la coupe sombre ou de réensemencement. S'il se trouve alors quelques endroits qui n'aient pu être repeuplés naturellement, on y supplée par des semis agrificiels.

On voit qu'à l'exception de la première éclaircie, toutes les opérations s'exécuteront affez facilement, & que fi cette première éclaircie fe fair par économie, tout le sysème peut marcher.

Mais, nous le répétons avec M. Hartig, on ne doit jamais forter les étaireies, ni trop les réduire. Il y a un julte milieu à obferver, fans quoi le mai feroit plus grand que le bien qu'on voudroit opérer.

Enfin, il y a plufieurs fortes de forêts où les règles ci-deflus doivent être modifiées d'après un grand nombre de circonflances expliquées dans les chapitres que nous avois traduits.

5°. Il est très-avantageux de procurer de l'air aux fuziase reploitées d'après l'ordonnance, en les perçant de rouses, de chemins & d'allées. Le produit en bois, loin d'être moindre, fera plus confidérable, & on se sera ménagé d'ailleurs des moyens d'artêter les incendies, d'exécuter les débardages, &c., &c. Les bordures dont nous avons parlé produssent beaucoup de bois de marine, foit que les suraies s'exploirent par éclaircies ou par contenance, suivant l'ordonnance. On peut audi introduire dans quelques furaies les coupes alternatives qui présentent l'avantage de s'avorisér la production des bois de marine, de prévenir les chablis, de de procurer une partie des bons effets du système des éclaircies, sans en avoir les inconveniens.

TROISIÈME MÉMOIRE.

Des futaies d'arbres réfineux; de leur exploitation.

PREMIÈRE PARTIE.

Recherches fur les différens modes d'exploisation usités ou proposés pour les forêts d'arbres résneux.

CHAP. 14. - Ofervations préliminaires.

Il existe en France des forérs affez étendues, qui font composées de pins, sapins, épicias & mel·lezes, foit purs, soit mélés avec les hêtres & s'es chênes. Ces forêts ont éprouvé, comme toutes les autres, des peu-étre plus que les autres, des réductions conhédrables dans leur étendue & dans leurs produise en nature, par fuite des aliénations des exploitations viciculés, & des abus qui, en général, ont porté atteinue au sol forgitier avant & pendant la révolution.

Ence moment (1821), la contenance totale des forêts de ce genre, foit royales, foit communales, est encore d'environ 5,0000 hectares. Voici les départements où elles font fituées, & le nombre approximatif d'nectares que chaque département contient.

	hectares.	
Allier	800	
Arriége	16,500	
Alpes (Baffes-)	18,710	Beaucoup de mélèzes.
Alpes (Hautes-)	\$1,800	Beaucoup de mélèzes
		& de pius luftis.
Ardèche	8,270	
Aveyron	160	
Aude	11,900	•
Bouches-du-Rhône	5,150	Pin & chene kermie.
Cantal	3,350	
Corfe	9,700	
Drôme	24,400	•
Garonne (Haute-)	6,700	
[@re	41,000	
Loire	1,100	
Loire (Haute-)	750	
Morbihan	170	
Puy-de Dôme	2.700	
Pyrénées (Baffes-)	40,CCO	
Pyrénées (Hautes.).	10,000	
Pyrénées (orient.)	16,000	
Var	18,000	~
Vaucluse	5,400	
Mofelle	6,000	
Meurthe	3,000	
Voiges	77,800	
Rhin (Bas-)	43,700	
Rhin (Haut)	60,000	
Doubs	22,000	
Jura	13,600	
Siône (Haute-)	200	
Ain	26,200	

Dans cette maffe, il y a trois'cinquièmes de bois communaux, c'est-à-dire, environ 300,000 heclares.

Nul doute que l'étendue de nos forêts réfineutes ne fut beaucoup plus confidérable autrefois. Cependant nos premiers réglemens se font peu occupés de l'esploitation des bois réfineux. L'ordonnance de 1669, quoiqu'elle fasse menion du fapin dans l'article 1¹¹, du titre des amendes & refitritutions, garde le plus profond filence fur la manière de traiter les forêts de ce genre. Miss peu de temps après la publication de ce réglement, un arrêt du conseil remplit cette l'acune, & il parosique l'exploitation par pieds d'arbets en jardinant sut adoptée comme la plus convenable aux sorêts resineuses.

Un décret du 30 thermidor an 13 a maintenu ce mode à l'égard des forêts de fapins. Se des forêts mêlese de hêtres & de fapins. Cependant ce décret n'exclut pas formellement les autres modes «en jurdinant n'exploitation. Il porte feulement que l'exploitation en pourra avoir lieu que dans les feréts dont nous venons de parler; ce qui veut dire qu'elle fera proferite de routes les autres forêts,

mais que , quoique permife dans celles-ci , elle n'exclur pourrant pas les autres modes qui pourroient érre jugés préférables par l'autorité fupérieure. En effer, le cahier des charges pour les adjudications des coupes de bois dir que l'exploiation des arbres réfineux fera faite fuivant l'ufage des lieux , 6 fans dommeges.

Or, nous espérons prouver que l'exploitation en jurdanni leur caus le beaucoup de dommigges, & que l s mêmes rai (ons qui ont fait proferire ce genre d'exploration des fuérès debois à feuilles, doivent écal, ment le faire bannir des forêts réfineuses, Nous allons d'abord rapporter les d'iverles opinions émifes fur la manière de traiter ces fortes de forés. Les détails dans l'équels nous entrerons à cet égard, metront le lédeur à poirée de fixer fon juerment. & de reconnoirer à quel mode on doit

réellement donner la préférence.

Duhamel dit, en parlant des fapins & épicias, que, comme ils se trouvent ordinairement dans les pays de mont gnes, il arrive affez fréquemment que les ouragans compent, déracinent & couchent fur le côté trente & quarante arpens de bois; que ces espaces se repeuplent très difficilement, si on néglige d'en écarter le paturage, parce que l'herbe fert d'abri aux jeunes plantes, qui fans cela périgoient infailliblement, & que d'ailleurs les bestiaux les fouleroient avec leurs pieds. Il ajoute qu'à m:fure que les sapins groffiffent, les plus forts étouftent les foibles; qu'alors on peut abattre ceux qui languiffent ; que cet éclairciffement fera avantageux aux beaux fapins, pourvu toutefois que ce retranchement ne se taile que peu à peu, & sans trop eclaircir la forêt. Il est évident que ce mode d'exploitation , où l'on enlèveroit les brins étouffes & languiffans, & que Duhamel indique comme tort avanrageux aux forêts de sapins, n'est autre chose que l'exploitation par éclaircie, qu'il ne faut pas confondre avec l'exploitation en jardinant, où l'on n'enlève que les plus forts arbres. Il recommande du reste, avec tous les bons auteurs, d'entamer la forêt du côté où le vent est le moins violent (ordinairement dans la partie de l'est), afin, dit-il, que les lifières qui subfiftent du côté de l'oneft & du nord-ouest continuent de protéger la futaie, qui sans cela courroit tisque d'être renversée. Les ravages que les vents occasionnent dans les forêts d'épicias viennent en effet de ce qu'on néglige ces précautions, & en outre des vides multiplies que laissent les arbres exploités par jardinage.

Buffon confeille auffi de faire dans les bois de pins une forte d'écliricie, mais qui n'est pas précisement celle qui doit avoir lieu. « Comme cette » espèce d'arbre, dit i li, ne se propage & ne » multiplie que par les graines qu'il produit rous » les ans, qui tombent au pied, ou sont transportées par le vent, aux environs de chaque arbre , » ce servit détruire ce bois que d'en faire coupe » nette; il faut y laisser y ou so arbres par arpeats; ou pour mieux faire encore, ne couper

» que la moitié ou le tiers des arbres alternativement, c'ell-à-die, éclaireir feulement le bois
» d'un tiers ou de moitié, ayant soin de laisse se
» arbres qui portent le plus de graines; tous les fix
» ans on fera, pour aind dire, une demi-coupe,
» ou même on pourra tous les ans prendre dans ce
» taillis le bois dont on aura besoin : cette dernière
» manière, par laquelle on jouit d'une partie du
» produit de son sonds, est de toutes la plus avanraceuse.»

Il est bien important de ne point confondre la méthode proposée par Buffon avec l'exploitation en jardinant. Ce qui prouve que ce n'étoit point cette dernière méthode qu'il conseilloit, c'est ce qu'il dit plus loin, en parlant des taillis qu'on jardinoit dans plufieurs cantons de sa province : il explique que cette manière de couper les taillis (par jardinage) diffère de celle qu'il vient de proposer pour les pins, en ce qu'au lieu de laiffer les grands arbres, on ne laiffe que les petits dans cette exploication en jardinant. Il est donc certain que Baffon avoit austi indiqué le mode d'exploitation par éclaircie pour les forêts réfineuses. La réserve qu'il conseille de faire de 50 à 60 arbres par arpent, ou du tiers & même de moitié des arbres les plus propres à fournir des graines, pour les enlever ensuire, se rapproche beaucoup de celle que l'on fait dans la coupe dite de réensemencement . qui se pratique dans les forêts soumises aux éclaircies périodiques. C'étoit donc, je le répète, des éclaircies qu'il proposoit, & non des coupes par jardinage. Il est essentiel de ne pas perdre de vue qu'il y a cette différence notable entre l'exploitation en jardinant & celle par éclaircie, que dans la première ce font les plus forts arbres qu'on enlève. tandis que dans l'autre on n'extrait que les bois morts, étouffés ou dépétiffans sur chaque coupe, jusqu'à l'époque de l'exploitation fixée par l'aménagement. Il est facile de sentir que les résultats de ces deux modes sont aussi différens que les deux modes entr'eux. Nous exposerons dans le deuxième paragraphe de ce Mémoire les inconvéniens de un & les avantages de l'autre.

Varenne de Fenille, en répondant à la critique qui avoir été faite de la proportion d'éclarice les bois, affare qu'à moins de vouloir tout détruite, il est impossible d'exploiter autrement les forêts d'arbres réforax. Mais comme cet auteur ne distingue pas toujours d'une manière précile l'exploitation par éclatrice de celle en jardinant, je ne tirerai de fon assertinature un conféquence pour combattre le jardinage de ces forets de forêts.

M. de Petthes qui, suivant mon opinion, est l'auteur français qui connoisofiet le mieux les exploitations, d'equi par ses s'eules observations est artivé à fonder une méthode très-rapproché de celle que l'expérience avoit consacrée en Allemagne, s'est prononcé contre l'expérieitain par jardinage des bois résineux. Il reproche à cette manière de couper les bois des inconvéniens résles, dont je ferai mention lorsque je récapitulerai les vices de cette mauvaise methode. Cependant, comme cet auteur avoit moins pratiqué les forêts réfineules que celles des bois à feuilles, il dit qu'il n'a pas sur le régime de ces forêts la même expérience, & qu'il ne présente pas son opinion avec la même affurance que fur l'amenagement des autres espèces de forêts. La méthode qu'il propose confiste à soumettre les bois réfineux à un amenagement périodique comme les autres bois; à laisser par arpent, à chaque coupe, 24 baliveaux choifis parmi les jets les plus foibles, afin que les baliveaux ne foient pas dans un trop grand état de déperiffement à la coupe suivante ; à interdire l'enièvement des graines deux ans avant & deux ans après chaque coupe; à ne laisser entrer les bestiaux dans les forêts réfineuses en aucun temps & sous aucun prétexte; à fixer l'aménagement des mélèzes & des fapins à 100 ans, & celui des pins à 80 ans, parce que c'est à ces âges qu'il les regarde comme fusceptibles des plus grands produits.

Cétte exploitation ne poutroir recevoir d'application qu' auranç qu'il s'agioi de forbet d'épicas, que les coupes se teroient par bandes étroites pour ter repeuplées par les semences du mafifir restant, & qu'elles seroient dirigées de manière à prévenir les ravages des vents dominans, cer on ne pour que M. de Perthuis conseille de réserver parmi les jets tes plas solisées puissent aider au repeuplement, puisqu'ils seroient trop jeunes; que d'ailleurs l'épicia n'ayant que des racines latérales, ces réserves seroient bieniôt renversées par les vents. Cette méthode ett donc incompilète; même pour l'épicia.

M. de Perthuis ne la donnoit pas non plus comme la meilleure possible; il avoit reconnu les vices de l'exploitation par jardinage des forêts résineuses, & il émettoit plutôt le vœu qu'elle sût changée, qu'une opinion positive sur le mode à y substitue.

M. Dumont rappelle dans fon Diâtionnaire farafier, que la coupe des fapius se fatt quand une partie des arbres commence à mârir par la cime; qu'elle s'exécute en jardinant & en commençant l'exploiration du côté du levant, afin que les lifieres de l'ouell & du nord ouell puisfent garantir la futaie; mais que cette exploration n'a pas lieu en coupes réglées, comme pour les autres arbres. Cependant, ajoute e il, quelques expériences font penfer qu'il ne seroit pas impossible que des portions de forêts coupées à blanc se repeuplassen par les semis naturels des guaines tombées des anciens arbres.

Pour que les coupes à blanc puifient se repeuplet, il s'ashicit la réunion de touers les circonftances dont nous venons de parler; & encore ce reveuplement seroit bien incertain. Il paroit que en Allemagne on avoit d'abort emplacé l'exploitation en jardinant des forèts réfineuses par la coupe à blanc, mais que les mayuris éffets de ces coupes

les ont fait promptement abandonner pour toutes les espèces refineuses, à l'exception poutrate d'épicia, que l'on exploite encore à blanc dans quelques pays, en prenant les précautions que nous ayons dejà indiquées.

L'exploitation à blanc a été vivement & trèsjustement combattue par M. Bosc, dans son excellent article fur le genre fapin, du nouveau Cours d'Agriculture, & ce naturalitée a penfé que l'exploitation en jardinant étoit préférable. Nul doute que, tout vicieux que soit le jardinage des forêts réfineules, il ne foit encore préférable aux coupes blanches; mais ces deux modes doivent faire place aux coupes périodiques par éclaircie. dont la supériorité à tous égards sera démontrée dans le paragraphe suivant. Enfin, M. Dralet, qui n'avoir auffi comparé que les deux premières methodes, s'est prononcé en faveur de l'exploitation en jardinant. & il a proposé dans un projet de loi fur l'aménagement des forêts, de ne permettre que ce seul mode d'exploitation pour les bois resineux, en citant à l'appui de sa proposition les bons effets de cette exploitation dans la forêt de Belefta, fituée dans le département de l'Arriége.

Telles sont les différentes opinions de nos auteurs fur l'exploitation des forêts d'arbres réfineux. On voit que la plupart avoient conseillé les éclaircies, comme le moven le plus avantageux d'élever des futaies. Quant à ceux qui ont paru adopter la méthode du jardinage, ils se sont fondés sur ce que les arbres réfineux ne se reproduisant que de graines, & fur ce qu'étant d'ailleurs sujets à être renverses par les vents, on ne pouvoit les exploiter par contenance, ni faire dans les coupes des réserves de baliveaux. Ces motifs sont réels, & il n'y a point de doute que les exploitations à tire & aire, telles qu'elles fe font dans nos bois à feuilles, ne soient impraticables dans les forêts résineuses. Mais de ce que ces exploitations doivent en être proferites, il ne suit pas qu'on ne puisse les exploiter autrement qu'en jardinant. En effet, s'il existe des forêts où il soit particulièrement utile de mettre en pratique le système des éclaircies, ce sont sans contredit celles des bois réfineux. On n'objectera pas pour celles-ci la multiplicité des coupes qu'exigent les éclaircies périodiques, puisque par le jardinage ces coupes sont bien plus multipliées. On n'objectera pas non plus la difficulté de la furverllance, puisou elle sera encore plus facile que dans l'exploitation par jardinage. Nous le répétons donc , c'eft par éclaircies , expurgades , & en faifant l'inverse du jardinage, qu'il faut traiter les forêts de pins, fapins & melèzes; c'eft-à-dire, qu'an lieu d'y couper chaque année les plus forts arbres fur toute leur surface, il faut les diviser par coupes, foumettre ces coupes à des éclaircies périodiques dans lesquelles on enlevera les bois étoutfes, morts ou languiflans, & enfuite à des exploisations conduites de manière à favorifer le repeuple-

Mais avant d'expliquer ce mode pour chaque affice de bois réfineux, nous allons préfenter les principaux inconvéniens atrachés à l'exploitation par jardinage, tant dans les forêts d'arbres réfineux que dans les autres. Nous emprunterons une partie de ce que nous aurons à dire à cet égard, des ouvrages forefliers allemands de MM. Hartig, Burgfdorf & Laurop.

CHAP. II. — De l'exploitation par jardinage ou furetage, tant dans les bois réfineux que dans les bois à feuilles; de ses conséquences, & des moyens d'y substituer, petit à petit, les coupes périodiques par éclaircies.

L'exploitation par pieds d'arbres en jardinant est la plus anciennement pratiquée dans toutes les efpèces de forêts. Li étoit naturel que, dans des pays couverts de bois, on ne s'occupat que de profiter des arbres tout formés qui se trouvoient à la portée des confommateurs, fans fonger au plus ou moins de dégâts que pouvoit causer leur extraction. Cette manière d'abattre les arbres est encore suivie dans la plupart des forêts de la Russie, dans celles de l'Amérique septentrionale, & dans tous les pays où l'abondance des bois semble encore permettre de ne s'occuper que du présent. Il y a tel arbre qui, forti d'une forêt, a occasionné la destruction de quelques milliers de brins d'espérance, par sa chute, ion exploitation & les abatris qu'il a fallu faire pour le transporter. Mais cette manière défastreuse a été proscrite en France de toutes les forêts de bois à feuilles, par les anciennes réformations confirmées par les ordonnances (1), & fut remplacée par l'exploitation à tire-aire, que prescrit encore l'atticle 11 du titre XXV de l'ordonnance de 1669. Ce dernier mode, qui paroît aussi avoir succédé en Allemagne aux coupes par pieds d'arbres, a été à son tour remplacé, dans ces derniers temps, par les coupes périodiques ou expurgades, dans les furaies de toute espèce, bois à feuilles & bois résineux.

Néamoins, en France & en Allemagne, il y a encore quelques endroits od les forèts des patticuliers s'exploitent par jardinage ou furetage. Quant aux forèts réfineules, elles s'exploitent toujours chez nous par jardinage, ainfique nous l'avons dejà rappelé. On va voir combien il y auroit d'avantage à y flublituer partout les coupes par éclaireie, que nous défignons indifférenment fous cette dénomination, comme fous les noms de coupes fucceffives, de coupes périodiques, ou d'expurgades.

L'exploitation en jardinant confifte, comme on le fait, à prendre annuellement, ou de temps à autre, dans une forêt les arbres les plus forts, à les extraire feul à feul pour les façonner, & à attendre de la nature seule le repeuplement des vides que ces extractions occasionnent. Dans l'exploitotion par coupes successives on s'attache au contraire, après avoir divisé la forêt par coupes réglées, à éclaircir les coupes de temps en temps, en les débarraf-fant, jusqu'à ce qu'elles foient arrivées à leur maturité, des bois morts & étouffes , & à n'exploiter les coupes qui onr parcouru la révolution qui leur est affignée que petit à petit, & de manière à obtenir leur repeuplement naturel fans travaux ni frais de que qu'importance. Dans une forêt foumile au mode des coupes successives, tout le bois du même age se trouve reuni sur le même diftrict. ou du moins, dans des coupes diffinctes, au moyen de la division géométrique qui en a été faite. & de l'ordre que l'on a fuivi dans les exploitations. tandis que dans les forêts jardinées il n'y a point de divisions par coupes, & que les bois de tous ages se trouvent mêles sur toute leur surface. Tels font les principaux caractères qui diftinguent ces deux genres d'exploitation; mais, pour les mienz comparer, nous allons etablic entr'eux un parallele

Dans le mode d'exploitation par jurdinage on shat toujourt les plus forts arbres, tandis que dan l'autre on n'abat que les plus mavais, jusqu'an moment de l'exploitation définitive. Dans l'un on coupe chaque année sur toute l'étendue de la forêt eft composée de bois de tous ages dans l'autre, la coupe se borne à quelques endroits seulement. Dans l'un, c'hique partit de la forêt eft composée de bois de tous ages; dans jautre, tout le bois d'une coupe est d'un même age. Dans l'un, if pas yeu tout. La forét, s'ou commat en dépands dans l'autre, le pasturage pentêtre permis sur une très-grande partit de la torêt, s'aus beaucoup de dommages. En un mot, ces deux me-des d'exploitations sont tellement différens, que par rapport à leurs résultats, le contraire de ce qui artité dans l'un artite presente de ce qui artité dans l'un artite presente de ce qui artité dans l'un artite presente de la tore de cut artité dans l'un artite presente de ce qui artité dans l'un artite presente de la toujour dans l'un artite presente de la toute de la toute de l'autre de l'autre de l'autre de la toute de l'autre de la toute de l'autre de la toute de la tou

Nous allons miantenant préfenter les principaux inconvéniens attachés à l'emploitation en jardinsmt.

1º. Une forte exploitée par jardinage ae peut four-nir annuellement autant de bois qu'une forte de la même contenance exploitée par coupes périodiques.

Pour le convaincte de l'exactitude de cette afertion, il fufit de le rappeler que de gros arbres épars fur la furface d'une jeune forêt s'étendent beaucoup plus en branches, & occasionnent par conféquent des vides plus confiderables que s'ils étoient à des diffiances naturelles, dans un feul maffif. Supposons, dans le premier cas, un bêtre d'une certaine groffeur; il étouffera par son ombre 60 à 100 mètres carrés de lous bois, tandis que ce hêtre en maffif serré, & ayan par conféquent par le deux pour le deux pour le conféquent par le conféquent par le deux pour le conféquent par le conféquent pa

⁽¹⁾ Ordonnances de François Ier, de juillet 1544; Esats de Blois en novembre 1576; Edit de Henri III, du mois de mai 1579, art. 339. (Defroidour.)

roit à peine une étendue de 15 à 20 mêtres carrés. 1 Il fuit de-là que, dans les forêts jardinées, les arbres bons à être abartus étant très-diffémines, & par conféquent d'une grande ampleur de tête, couvrivont des espaces deux & trois fois plus confidérables qu'un pareil nombre d'arbres du même âge dans les foiets soumises à des coupes réglées. Outre cela, le jeune & le moyen bois qui se trouvent entre les gros arbres dans les forêts jardinées, ne font point affez ferres, & ne peuvent s'élever en hauteur, car ces gros arbres, non-feulement érouftent tous les plants qui se trouvent sous leurs branches, mais ils empéchent encore les perches & les brins qui les séparent de prendre tour l'accroitiement dont ils seroient susceptibles. D'un autre côré, le recru qui pouffe dans les petfres places vides est en grande partie étouffé par les perches & brins enx-memes. Ajoutons à ces causes de perte & de degradation, que les arbres que l'on coupe tombent fur ceux qui font confervés, les écrafent ou les mutilent; que pour les abattre, les ouvriers le menagent un espace en coupant les jeunes brins qui les génent autour de chaque arbre; que le transport s'en fait souvent avec des che-Vaux & des voitures, en se fravant un chemin à travers les bois; que par li on est force de couper ou froisser une grande quantité de sujets restans. & de détruire une multitude de jeunes plants ; que fur les pentes inacceflibles aux voitures, il eft fouvent impossible de faire glisser ces arbres en bas. à cause des arbres restans; que ces difficultés augmentent le prix de la main-J'œuvre, & diminuent d'autant celui du bois; que les vides se multiplient à chaque exploitation, & ne peuvent se repeupler que très-difficilement, à cause des bois qui les entourent.

On peut conclure de ce qui précède, qu'une quantité domiée de gros arbres occupe, dans les forêts que l'on jardine, une furface beaucoup plus grande que dans celles qui s'exploitent par coupes fucceffives, & que la même étendue de forêt ne peut donner dans le premier cas que la motife aplus des bois qu'on obtiendroit dans les forêts éclaircies, où les arbres réfervés peuvent parvenir au maximum de leur accrofifment, & où lis four-niffent d'ailleurs les pièces les plus importantes pour la mâture, randis que dans les forêts, au dinées, les arbres ne sont pas affez fertés pour procurer beaucoupée pièces de ce genre.

2°. Les vents caufent bien plus de ravages dans les forêts jardinées, sursout dans les forêts résincujes, que dans ceiles qui s'exploitent par coupes périodiques,

Dans les forêts jardinées, les arbres exploitables (bons à être abeutus), St ceur qui font (ut le point de l'être, se trouvent disseminés parmi les jeunes bois. Le vent peut donc frapper lans obstacle sur lette de ces arbres qui dominent les brins d'ua ordre inférieur. Cette circonstance donne lieu à beaucoup plus de chablis que dans les forêts qui sont exploitées par coupes successives, d'après les

Dict. des Arbres & Arbuftes.

bons principes. D'un autre côté, les vides & le trop grand eclairciffement de la forêt, occasionnés par toutes les causes dont nous avons parlé, fournissent des passages multipliés aux vents, qui causent les plus grands dégâts parmi le reste du bois, furtout quand ils viennent de l'ou fl & du nord-oueft, & qu'ils s'exercent fur les épicias dont les racines tracent à la surface du sol. Les arbres qui ne sont pas tout-à-fait renversés par les vents font fouvent ébraniés dans leurs racines, ou penchés sur le côté. Dans cet état ils souffrent, leur séve s'altère, & ils deviennent le berceau des insectes, qui, comme le dermestes typographus, se multiplient de préférence sous l'ecorce des arbres malades, pour envahir ensuite les atbres sains de la foret.

3°. Dans les forêts exploitées en jardinant, le pâturage ne peut jamais avoir lieu fans causer le plus

grand tort au jeune recru.

Comme on enlève tous les ans sur presque chaque partie de la forêt les arbres arrivés au terme de leur croissance, & que les places vides qui refultent de l'extraction doivent se repeupler naturellement, il devient indispensable de maintenir constamment toute l'étendue de la forêt en defends ; tandis que dans les futaies exploirées par coupes, on peut permettre le pâturage dans tous les cantons, depuis l'age de 25 ans jusqu'à l'époque de leur exploitation, L'exercice du paturage n'empêche pas la régénération & l'acctoitlement de la forer, pourvu seulement qu'on ait l'attention de défendre les coupes âgées de moins de 25 ans de l'introduction des belliaux. La nécessité d'interdire le parcours dans les forêts exploirées en jardinant, impose de notables privations dans les pays pauvres en paturage, comme ceux des montagnes où sont ordinairement les forêts réfineuses. Ces privations font donc à ajouter aux inconveniens de ce mode. Mais quand on est forcé, comme cela arrive quelquefois, de souffrir ce paturage, il refulte alors les plus grands dommages pour le recru, parce que l'herbe qui croit dans les vides des forets réfineules est absolument nécessaire pour favorifer la germination des graines, défendre les plants du soleil pendant qu'ils sont jeunes, & que les bestiaux arrachent ces plants avec l'herbe qu'ils paiffent ou qu'ils les foulent avec leurs pieds.

4°. Il est difficile de surveiller les hommes employés dans les sorèts exploitées par jardinage.

Comme c'est fur toute l'étendué de la forét que fe font les coupes, que se façonne le bois, que se tuit le charbon & que l'on voiture les produits de l'exploitation, il en résulte naturellement que la surveillance est bien difficile, & que, quels que cionne les esforts que l'on Isle, elle n'est jamais aussi complète que lorsque toutes ces opérations font concentres dans un leud ou dans quejques cantons seulement, comme dans les exploitations par contenance. Il en est de memp des opérations demantelage ou de récolement.

K & L.

5°. Enfin, it est bien plus d'sficile d'apprésier les reffources d'une forêt exploitée en jurdinant, que celles d'une forêt soumise à un aménagement régulter.

Dans les forêrs qu'on pardine, les bois de tous ages fe trouvent me es, & il v a toujours une multitude de vides, dont l'étendue ne peut être bien calculée. Ces circonitances rendent prefqu'impoffible l'appréciation des ressources de ces sortes de forêts, parce que d'un co.é on ne reut pas dire dans quelle proportion se trouvent les bois des différens ages, & que de l'autre on ne peut également apprécier la confittance p'us ou moins ferrée de la forêt, ni la proportion des parties peuplées, avec celles qui ne le sont pas du tout. Il n'en est pas de n'eme d'une forêt exploitee par coupes déterminées, où l'on trouve reunis dans les mêmes cantons les bois de même âce. & où l'on peut également jager de leur quantité, & des produits que chaque ate peut fournir.

Il eft inwile de pouffer plus loin la comparation de l'exploitation par jatinange avec celle par coupes déterminées, étant bien démontré que partour ol la premete a lieu, on dois s'emprefier de la remplacer par l'autre. Mais les avantages des coupes réglés fettunt d'autent plus affures qu'on les exploiters par éclaircie, d'après les règles qui ont été explujetés d'autres précadens Mémoires pour les husins de bois à feuilles, & d'après celles pur les families de qui vont être détaillées dans la fevonde partie de celui-ci pour les forêts refiseables qui vont être détaillées dans la fevonde partie de celui-ci pour les forêts refiseables.

M. Hartig me fournira encore sur cet objet la ressource de ses savant s instruction.

Cet auteur pense qu'on ne doit pas chercher à effectuer tout d'un coup le changement d'exploitation qu'il propose. On ne peut l'opérer que petit à petit, & le meilleur moyen pour y parvenir confifte à enlever d'abord, sur les cantons pourvus d'un recru suffisant, tous les arbres arrives ou fur le point d'arriver au terme de leur exploitation, en prenant les précautions in liquées à cet egard. Après cette première opération, les brins reffans feront eclaircis, coupes par coupes, à mesure qu'ils grandiront & qu'ils exigeront plus d'espace. Quant aux befoins de la confommation, on tâchera d'y pourvoir, d'abord par l'exploitation des vieux arbres qui se trouveront, comme on vient de le dire, sur les cantons suffisamment pourvus de jeunes plants, & ensuite par les éclaircies périodiques que l'on fera dans les anciens districts. Ces propositions seront suffishment développées dans la partie suivante de ce Memoire.

SECONDE PARTIE.

De l'exploitation par éclaircie & coupes périodiques des bois réfineux en général.

CHAP. III. - Objervations preliminaires fur cet objet.

Nous venons de faire connoître les caractères

principaux qui distinguent le système des éclarcies. d'avec les coupes par pieds d'arbres en jardinant, & nous avons futitaniment prouve que fi le premier mode devoit être employe dans les futaies, ce devoit être principalement dans celles des arbres réfi teux. On a vu que dans ce mode, les forêts doivent être divifees par coupes comme dans les fotets exploitées par contenance. Ainfi, les forêts réfineules que l'on foumettra au système des éclaircies périodiques, feront aménagées d'apiès des principes analogues, c'est à-dire, que si l'aménagement est fixé à 140 ans, & que la forêt puisse fournir une coupe chaque année, on la divifera en 140 coupes; mais au lieu d'enlever en une seule fois tout le bois d'une coupe, comme cela se fait dans l'exploitation par contenance, à tire & aire, on ne le fera qu'en plusieurs fois, pour laisser au terrain le temps de se repeupler par les semences des arbres réfervés jusqu'à la coupe définitive.

Toutes les forèts réfineuses peuvent s'exploiter par éclairei, & c'est le mode insique par M. Hartig; cependant les forèts d'épicia s'expoitent affez généralement en Allemagne par coupes étroites & a blanc, de manière qu'elles puissent le repeupler par les semences que le massifir réstant

envoie sur la partie exploitée.

Quoique les principes généraux de l'exploiation par éclaircissement s'appliquent à toutes les forêts refineuses, il y a néanmoins des modifications à observer a l'égard de ces forêts, comme à l'egard de celles qui tont peuplesse de bois à feuilles, suivant les espèces & l'état des bois dont elles four vant les espèces & l'état des bois dont elles font comprisées. Nous allons faire connoitre les instructions de M. Hartig fur ces divers objets (1), & nous y ajouterons quelques observations de M. de Burgdorf.

CHAP. IV. - De l'exploitation des forêss de spin commun (1).

§. 1et. De la manière d'exploiter les forêts de cette espèce, qui sont dans un êtat sert le arrivées à lègia être aouttus, pour en opérer le éconfementement naturel, le y favorisser par la suite, autant que possible, l'éducation le l'accroissement du nouveau recru.

Quand, dit M. Hartig, une forêt de sapin commun est arrivée à l'âge où il convient d'en

J'ai traduit ces inftructions, ainti que celles qui précèdent, fur les aménagemens, de l'ouvrrage de M. Hartig, ayant pour titre: Lehrbuch für Furfler, Inftructions pour les gardes.

⁽²⁾ Comme les arbes réfiseux sont elégrés lous plusaux noms, suivant les divertes localités, je rappellerai la sonomin des principales esfèces dont il fera question des ce Memoire, en commougant ici par le fagne commen. Cet arber ell connu aussi sous les noms de spar memer. Cet arber ell connu aussi sous les noms de spar heire, de spais argente, de spars de Normandie & de spain d'fails d'off, Abres elle (Jull.); pinus abres (du Roi); stut taussoliet, elles orgentes.

faire la coupe, & que l'on veut y favorifet le rep suplement par l'entemencement naturel pendant l'exploitation, on doit alors observer exactement toutes les règles que nous avons données pour l'exploitation par éclaircissement des forêts de hêtre, parce que les forêts de fapin commun doivent être traitées absolument de la même manière. On commence donc l'exploitation par la partie de la forêt qui présente le bois le plus âgé, ou dont la croisfance est le plus ralentie, & on dirige les caupes vers l'oueft, ou le sud-ouest, ou le nord-ouest, de manière qu'elles soient abr té s des grands vents par la partie restante de la foret. On observe austi ce qui a été dit à l'égard des forêts de hêtre dont une partie se trouve fituée en montagne, c'est-àdire, qu'il faut commencer la coupe par cette partie lorsqu'on est dans le cas de taire descendre le bois en traineaux, ou en le faifant gliffer jufqu'au bas de la montagne, & qu'il est impossible de le transporter par voitures de l'endroit même où il a cru. Cette précaution est nécessaire, parce que si on commençoit l'exploitation par le pied de la montagne, le passage des arbres, en descendant, feroit beaucoup de tort au jeune recru qui se seroit montré dans les coupes inférieures.

Alors on met petit à petit la forêt ou le canton de la forêt qu'on doit exploiter, dans l'état d'une coupe d'ensemencement, où l'on réserve parmi les arbres les plus branchus & les plus ro-bustes un nombre de porte-graines, tel qu'il y ait un espace de 6 à 8 pieds de l'extrémité des branches de l'un aux branches de l'autre (1). La coupe mile dans cet état, on en att-nd le réensemencement naturel, & lorfqu'il a eu lieu, on fait trainer fur toute la coupe des bourgées d'épines pour enierrer les graines; après quoi on met certe coupe en défends. Mais fi la semence étoit tombée en automne avant l'époque de l'exploitation, qui n'aurost lieu que dans l'hiver ou au printemps suivant, il seroit alors inutile de saire trainer des épines sur le parterre, parce que le travail de l'exploitation fuffiroit pour enterrer les graines & les faire entrer fur la mouffe.

On laife la coupe dans cet état 'ufqu'à ce que l'enfemencement foir con plet, & qu'il ait de trois à quarre ans. Alors on enlève, autant que poffible par la neige, environ la mitié des arbres à femences refervés, en prenant de preferance les plus forts, & on obterve du refle toures les règles concernant la coupe daire, afin d'epargner les jeunes plants. Enfin, lorfque le repeuplement a de 9 al pouces (24, à 32 centimères) de haut, on procéde à l'enlèvement définitif de rous les vieux arbres reflés fur la coupe, parce qu'alors la forêt naiffante eff affez forte pour supporter la temperature, & qu'en reardant cet enlèvement, on lui feroit beaucoup de tort par la chute des arbres, ainsi que par leur exploitation & leur transport.

On laiffe la jeune forée en defends juíqu'à ce qu'elle foit affez elevée pour n'avoir plus à crundre de la préfence des beft-aux. & loriqu'elle a 40 ans on commence pour la première fois à la débarraffer d's bois fouffes.

Après cette première éclaircie, il refle ordinairement de 4500 à 5000 beaux brins par hickties. Le bois étouffe qu'on a enlevé confille en per chis minces qui peuvent être utilement employées à faire des échalas pour la vigne & le houblon, & a faire des raines, on l'emploie aufit pour le charge, à faire du charbon, & à plusieurs autres fage, à faire du charbon, & à plusieurs autres

uliges économiques.

Par la fuite on répète de 20 en 20 ans le même enlèvement de bois étoufféis. Il s'exécute de manière à l'iffer par hecture, favoir : lors de l'éciairie qui fe lait à 60 ans, de 1900 à 2000 des plus beaux brins; lors de celle qui fe fait à 82 ans, de 800 à 1000 brins; & lors de l'éclairie qui ai lieu à 100 ans, de 600 à 800, teujours des plus beaux brins, qui reflent jufqu'à 1 x0 ans, de 900 de à l'exploitation (1). Mais quand l'aménagement doit èire prionagé jugu'à 140 ans, 160 ou 180 ans, on continue les éclaircies de manière à laifler toujours parmi let plus beaux arbres, la voir : à 120 ans, de 300 à 1600 tiges par h-chare jà 140 ans, de 400 à 500 tiges par h-chare jà 140 ans, de 400 à 700 tiges par h-chare jà 140 ans, de 400 à 700 tiges par h-chare jà 140 ans, de 400 à 400. Après quoi on procède à la coupe dite de récufemencement, comme il a éte à lig recéclemment.

Comme j'ai déjà fair connoître tous les avantages qui réfultent des éclaircies bien exécutées. & que j'ai ausli indiqué toutes les précautions à prendre, je ne le répéterai point ici. Je ferai seulement observer que dans les climats rudes & fur les mauvaisterrains, la première éclaircie doit fouvent être retardée julqu'à 50 ou 60 ans, & qu'en général on doit différer cette éclaircie jusqu'à ce que les plus fortes tiges, parmi celles dominantes. aient, dans les climats tempérés, de ç à 6 pouces de diamètre, melurées près de terre, & dans les climats plus rudes, de 6 à 8 pouces austi de diametre. Ce seroit hasarder que de commencer plus tot les éclaircies; mais quand les brins ont acquis la force dont on vient de parler, on peut & on doit même débarraffer la forêt des bois étouffes, morts & dépérissans, alors cette éclaircie, exécutée d'après les règles qu'on a données, produira les effets les plus avantageux, en favorifant la croiffance des beaux brins, & en mettant un obstacle à la multiplication des insectes par l'enlèvement des bois dépérissans qui les favorisent.

M. de Burgfdorf estime qu'il faut six ans avent qu'une coupe de sapins soit repeuplée & garnie de plants qui puissent se passer d'ombre & d'abri;

⁽a) C'eft à peu près deux cents réserves par hectare.

⁽¹⁾ On ne doit pas perdre de vue qu'il s'agit d'une forêt dans un état ferre.

K k k 2

d'ou il fuit qu'on ne peut opéret la coupe définirive, fur un carton, que fix ans après la coupe de réenfiremenement. Or il convient, pour etablir l'ordre dans une forêt de cette nature, pour avoit chaque année à peu près la même quantité de bois, de commencer les exploitations fur une étendue égale à fix coupes annuelles, Au bout de trois aus, on ajoute chaque année la valeur d'une coupe annuelle, de telle manière qu'en fix ans l'ordre ett établi, puifqu'on peut annuellement enlever le refle des vieux arbers fur l'étendue d'une coupe, tandis qu'on en entame une autre. On aura donc toujours la valeur de huit coupes et exploitation, pour y prendre les bois dont on aura befoin chaque année.

D'après este observation, c'est le temps présume nécessire à une coupe pour se repeupler, & aux jeunes plants pour se passer d'ombre, qui peut de terminer le nombre des coupes annuelles sur les répuleis les exploiations doivent se faire à la fois. M. de Burgs sont le passer pour pouvoir se passer aux jeunes fapins pour pouvoir se passer de l'entre de dernier cas, & en supposant que les coupes se repeuplent des la première année, il ne faudroir commencer l'exploiation de la forêt que sur un espace de quatre coupes au lieu de fix.

 De la manière de traiter & de repeupler les fortis de fapin commun, qui, arrivées au terme de leur exploitation, ne sont plus dans un état serré.

M. Harrig dit que l'exploitation & le rétabliffement des forêts de sapin, qui ne sont plus dans un état serré, doivent se faire d'après les règles qu'il a données en pareil cas pour les forêts de hêtre. On fait, en effet, qu'il y a beaucoup de futaies qui, pour n'avoir pas été traitées d'après le système des éclaircies, ou pour avoir été mal gouvernées, se trouvent clair semées, & ne préfentent point cette confistance serrée qui est fi importante pour la prospérité de la forêt. Dans ce cas, il est difficile & fouvent impossible d'en opérer le repeuplement naturel par la coupe de réensemencement, parce qu'il se trouve des vides qui ne recevroient point de femences, parce que beaucoup d'aibres étendent confidérablement leurs branches tout près de terre, & que d'un autre côté le sol se trouve occupé en plusieurs endroits par les herbes, la bruyère, la myrtille, &c. Il faut, dans ce cas, examiner s'il se trouve encore affez d'arbres pour qu'ils puissent réensemencer au moins la moitié de la surface du terrain, & alors attendre une année fertile en graines pour mettre le diftrict en defends aufficot après la chute des semences. On coure, jusqu'à la hauteur de dix à douze pieds, les branches pendantes des gros arbres, & on gratte toute la suiface du terrain, en faifant trainer par-deffus des bourrées d'épines, & , s'il est possible , une herse de fer. Mais quand

le terrain se trouve couvert d'herbes, de mauvaifes plantes, ou tellement disposé que le moyen cidessus indiqué ne soit pas suffisant pour enterrer les graines, alors, & avant la chute des semences, on fera remuer à la houe toute la surface des endroits les plus difficiles, ou bien on la fera gratter par place (1); & fi l'ensemencement naturel n'est pas luffisant, on y supplée par des semis à la main. Après ces opérations, on fait traîner sur le terrain des bourrées d'épines ou une herse de fer, autant que cela est praticable. On met le diffrict en défends le plus severement possible, & du reste on le traite d'après les règles prescrites dans le paragraphe précédent, c'est-à-dire, qu'on procède à l'enlevement des arbres à mefure que l'état du repeuplement le permet.

Mais fi, par l'examen qu'on aura fait d'un tel distrièt, onn's pas trouvé un nombre d'arbres suffisant pour fournir l'ensemencement naturel, même de la moitié de la surface du terrain, alors il convient de procéder au repeuplement par des semis ou des plantations d'essences propres au sol, & qui puissent résufir fans abris.

CHAP. V. — De l'exploitation des forêts de picéas que épicias (2).

De la manière dont on doit traiter les forêts de cette espèce, arrivées au terme de leur exploitation, y qui font dans un étas jerré, pour en opérer le repuplement complet par le réciplemencement naturel, & procurer par la fuite la plus grande croiffance possible à ce repuplement.

M. Hartig ne partage pas l'opinion de plusseus auteurs allemands, qui veulent que les forêts d'épicias ne puissent être exploitées autrement qu'à blanc &t par coupes étroites, & qui se son-dent sur ce que l'épicia n'ayanr que des racines latérales, seroit renversé par les vents si on l'exploitoit par échircissente. On suit, divid, pour l'exploitation &t la régénération de ces forêts, les puis assurer que pour les forêts de sapin, & je puis assurer que pour les forêts de sapin, & je puis assurer que pour les conformant exactement à ces règles, en exécutant la coupe d'ensement comme je l'ai indiquée, & en donnant à la surface du sol les légers labours que j'ai recommandés, on obtiendra une ieune forêt de la

⁽¹⁾ M. Hartig ne dit pas qu'il faille bêcher ni laboures profondément la terre; ces cultures sont inutiles dans ce cas. Il dit qu'il faut déchirer la surface du terrain, verwunden, biester.

een, ontier.
En effet, les arbres réfineux, ainst que l'expérience l'apprend, poussent beaucoup mieux sur un terrain simplement gratté, que sur un terrain profondément iabouré.

⁽²⁾ Le picéa est connu audi sous les noms de sapin pesse ou pèce, d'épicia ou épicéa, de sapin de Norwège ou saix sapin. Pinus picea (Linn.); pinus picea (du Rvi); abres picea (Justeu).

plus belle venue. Ainfi la coupe d'ensemencement s'exécute dans les mêmes principes : on fait proceder, auffuot que les arbres à semences se trouvent chargés de cônes, à l'extraction des souches des arbres coupés; on remplit les trous qui en proviennent; & au printemps, auslitôt après la chute des semences, on fait trainer des bourrées d'épines sur toute la surface du terrain. Alors on met la coupe en défends. & auflitôt que l'enfemencement naturel fe trouve suffisant & que les plants ont de trois à quatre ans, on donne un peu de jour à la coupe, en enlevant une partie des plus forts arbres à semences qu'on avoit téferves lors de la coupe d'ensemencement. Enfin. lorsque ces plants ont de 9 à 12 pouces de haut, on enlève, par un temps de neige, tout ce qui reste de gros arbres, que l'on transporte sans delai hors de la conpe.

Cependant, fi la fiuation du local fe trouvoit telle qu'on eut à craindre les mauvais effets du vent après la coupe d'éclairtiflement (1), on ne feroit point cette coupe, & on attendroit que les plants euffent de 4 à 6 ans pour enlever en une feule fois, & par la neige, tous les arbres réferrés à la coupe d'enfemencement.

Si, après l'enlèvement de tous les atbres à femences, il fe trouvoir encore par-ci par-là des places vides, on les planteroit de jeunes épicias, qu'on auroit extraits avec leur motte. Du refte, on traite par la divite la jeune forêt comme il a été dit en parlant des forêts de fapin commun.

Certe méthode d'exploiter les forées d'épicias & de les repeupler par l'ensemencement naturel n'est pas, i i est vai, la plus en uinge, mais bien certainement elle est la plus s'aire, Il ne faut donc pas se laisfe détourner par l'opinion préque générale que la coupe de réensemencement ne convent pas aux forées d'épicias. Ceux qui le prétendent n'en ont point fair l'estai, ou bien ils auront tellement éclairci leurs forèts, que le vent aux renversé les aubres à semences (2). Mais si on conduit la coupe d'après mes instructions, & si no tobierve du refle touses les précautions que j'ai indiquées, on obtierned urelle touses les précautions que j'ai indiquées, on obtierned tous les bons effets que je promets (4).

Il n'y a que dans les expositions où le vent agit avec une violence extraodinaire, qu'on ne peut pas établir de coupe de réensementement. Dans ce cas, on exploite à blanc êtoe & par bandes, en opérant de la manière suivante.

On attaque la forêt d'après la règle générale que nous avons donnée, du côté de l'est, ou du nord-eft, ou du fud-eft, & on coupe à blanc fur une largeur de 45 à 46 mètres au plus, en dirigeant la coupe du haut de la montagne en en bas & obliquement au plan de cette montagne. Cependant il faut donner à ces fignes ou bandes obliques une telle direction que l'exploitation s'arrête le plus possible au haut de la montagne ou de la colline, & se prolonge jusque dans la vallée, Lorsque les arbres du massif restant sont chargés de cônes, on procède à l'extraction des souches dans les bandes exploitées, au ravalement des trous qui en proviennent , & à l'enlevement des bois avant l'epoque de la chute des semences. Lorsqu'elle a eu lieu, on répand encore, à la main, fur la surface du terrain, environ 6 kilogramines de graines épluchées, par hectare, ou 8 à 9 kilogrammes de graines avec leurs ailes (1). Puis on fait trainer, fur la coupe, des bourrées d'épines. ou, s'il est possible, une herse à dents de fer, & on met la coupe en défends.

On ne reprend l'exploitation que lorsque la bande exploitée se trouve fussifiamment ganie de jeunes épicias provenus tant des semis naturels opérés par le massifi restant de la forêt, que des semis naturels ment à la bande exploitée une autre bande de 30 à 45 mètres de large, que l'on coupe également à la bande choc On continue de la même manière jusqu'à l'entière exploitation 85 jusqu'au partiai réensemencement et out le canton.

Mais afin de laiffer aux bandes exploitées à blanc le temps de se repeupler par les semences de la partie voisine non exploitée, il sau etablic dans d'autres cautons de la force bons à étie abattus, & qui ne soitent pas aussi exposés aux vents, les coupes dites d'ensemencement pour en tiere le bols nécessaire à la consomazion. S'il arrivoit cependant, ce qui doit être rare, que tous les districts de la forêt se trouvassent dans une telle position que l'on dat les exploiter par bandes à bânce sion, alors il seroit nécessaire d'entamer à la sois trois ou quatre parties exploiter ables, en procédant comme il a été dit, pour

⁽¹⁾ On doit se rappeler que la coupe d'éclaircissement ou coupe claire est celle qui suit la coupe d'ense un cement.

⁽²⁾ On ne doit point oublier que les spicias n'ont que des racines raçantes que lorqu'ils manquera d'abets, ils font faillement renverfis par les vents. & que v'il els important, dans quelques toiris, « de ne point rerop enlever d'arbres lors des coupes d'enfancecement & d'éclairentement, c'elt fortout dans les toiets d'épitais. M. Harting attribue au délaire de cette attention to mavesis réfolires qu'au acron foirir à pépitaits no de la méthode à cofortes de qu'au acron foirir à pépitaits no de la méthode à cofortes de

⁽³⁾ M. de Bursedorf ne pense pas qu'on puisse, dans aucun cas, saire de coupes d'ensemenement dans les sories d'épicias, à cause des vents qui renverseut les attres & de l'incerticude des repeuplemens, par le manque asses littée.

quent de grainet; il confeille de les exploiter d'blanc, par bandes droites & demi-circulaires. Cependant il ne paroit yas compter beaucoup fur l'enfemencement naturel, & il vour qu'un faffe des récoltes de graines pour y suppléer. L'opision de M. Hartig femble métirer plus de confance.

⁽¹⁾ L'auteur donne ce confeil, parce que le réenfimencement naturel que donne le maifit reftant ne peut jamaia être aufit complet que celui qui réfulte des arbres réfervés dans les coupes d'enfemencement.

revenir tantôt à l'une, tantôt à l'autre, & laiffer, par-là de trois à quatre ans au moins à chaque bande exploitée pour le réenfemencer par la partie intactêt de la forèt. Au furplus, fi pendant ce remps le repeuplement ne s'opéroit par, & qu'on fult obligé de continuer l'exploitation fur la partie voifine de la bande coupée, in l'y autoit d'autre moyen de remettre en bois les parties exploitées qu'en y faifant, à la main, des fems ou plantations.

Le femis artificiel est nécessaire toutes les vois qu'on ne peut fire de coupes sombres, parce que l'ensemencement naturel qui provient de la partie non exploitée est ordinairement si income plet, qu'on ne pourroit, sans le secouis de ce semis de de la plantation, obtenir un bean repeuplement. Mais il est important d'y procéder auditôt après l'extraction des souches de avant que le loi ne soir recouvert d'heibes, parce qu'alors il s'exécute bien, de à peu de frais, de qu'on gagne en pen d'années du côté de la croissance bien au-delà de ce qu'a pu coûter cette opération.

Il y a des auteurs qui recommandent auffi, lorsqu'une bande exploitée à blanc ne peut se réensemencer affez promptement, de laisse sur pied ér inteatle une bande de 30 à 20 mètres de large, d'en exploiter une nouvelle derrière celleis. O de continuer ainsi jusqu'u ce que stes plus anciennes bandes exploitées soient soffimment garnies de jeune buis (1), ou bien de laisser aet bousquets de bois sur pried p'à 6 à pour qu'il se franche un la semence autour d'eux.

Je ne puis approuver aucune de ces deux méhodes; car à le local elle respolé à de grands vents, les bandes reflantes ou les bouquets de bois confité de ces vents, ne peuvent tarder à être renverfés. Si, au contraire, on n'a pas à craindre l'effer des vents fur les bandes ou bouquets non exploités, alors c'eft le cas de pratiquer la coupe d'enfemencement, qui donne bien moins de prife au vent, poifque, après cette coupe, la forêt conferve encore la moitié de fon état ferre la

Je confeille donc, pour tous les cas où l'on n'aura pas à craintie d'une manière évidente les défaiftes du vent, de pratiquer dans les forêts dépicias les coupes de réensemencement telles que je les ai ind quées; 8° quand ces coupes ne peuvent avoir lieu, d'y substituer les coupes par bundes & à blanc étoc, de seme ces bandes à la main aussitios après l'extraction des souches, & de ne pas compter beaucup sur le massit non exploité pour le tréensemencement naturel, qui dans ce cas est toulours incertain.

Je n'ai pas encore vu de jeunes forêts d'épi-

cias bien fournies de plants également diftribués fur la furface du fol, qui provinfient de l'enfemencement naturel dans le cas de l'exploitation par bandes & à blanc étoc. Au contraire, j'ait coujours remarque que ces forées étoient très-in-parlaitement repeupless, qu'il n'y avoir que des liferes étroites, Célt-à-dire, les bords du mafif reflant, qui fullent p ilfoblement repeuples, parc qu'à l'époque où la fremence s'échappe des cones, il fait quelquefois fi peu de vent, que la femence eft à peine portée à quelques toifes du mafif.

Quant à la manière de traiter enfuire une jeune forêt d'epicias, pour accélère fa consilance autant que possible, elle est la même absolument que celle que nous avons indiquee pour les sorèts de fapin commun, c'est-à-dire, qu'il faut y faire, aux mêmes époques, les éclaircies dont on a parlé.

CHAP, VI. - Des forêts de pin fauvage (1).

De la manière de conduire les forlts de pin suvage, pour en obtenir le repeuplement par l'ensemencement naturel,

Le traitement des forées de pin fauvage ne différe de celui que nous venoms d'indiquer pour les foréts de fapin commun & d'épicia, qu'en ce que la coupe d'enfemencement doit étre un peu plus claire, & qu'il doit y avoir un espace de 10 à 11 pieds de la pointe des branches d'un arbre à celles de l'autre. Cet état clair de la coupe d'enfemencement ell nécessaire, parce que les ieunes pins aiment moins l'ombre & s'en accommodent moins bien que les ieunes fapins & épicia.

Ainsi, dans les sorets de pin sauvage on établit la coupe d'ensementement comme nous venons de le dire; on enlève de la coupe les souches des arbres abattus & tout le reste du bois coupé avant la chute des semences; & austitôt qu'elle a eu lieu, on fait gratter toute la surface du terrain avec des bourrées d'épines, ou une herse à dents de fer. Alors on met la coupe en défends ; &c lorfque le repeuplement est complet & que les jeunes plants ont atteint de 6 à 12 pouces de haut , on enlève en une feule fois, & autant que possible lorsque la terre est couverte de neige, tous les arbres à semences qu'on avoit réservés lors de la coupe d'ensemencement. Si on différoit plus long temps l'enlèvement de ces arbres, il arriveroit que les jeunes plants de pin fauvage, qui croissent très-vite, deviendroient trop forts, & que, comme ils sont très-cassins, ils auroient beaucoup à souffrir de la chute de ces arbres, de leur exploitation & de leur transport; ou bien

⁽¹⁾ On voit q'il s'agit ici d'exploiter par bindes alternatives, e hisfant coujours entre deua bandes coupées une bande de bois for pied. C'etl le moyen que j'ai indiqué pour favorifer la production des bois de marine dans cerraines tutause de chênes.

⁽¹⁾ Le pin sauvage est connu ausst sous les noms de pin filvestre, de pin suisse & de pin de Genève. Pinus sylvestres (Linn.).

que la coupe étant trop ombragée, ils dépériroient & mourroient en grande partie, notamment fous les arbres.

Du reste, la jeune foret de pin sauvage se conduit par la fuire d'après les règles que nous avons données pour le sapin commun & l'epicia. Cependant comme le pin sauvage croît beaucoup plus vite dans sa jeunesse que ces dernières espèces, on pourra y faire la première éclaircie des la 25°. ou la 30°. année, ii, conime cela est affez ordinaire dans les bons terrains, la jeune forêt a acquis la force déterminée dans le chapitre IV. & si d'ailleurs elle présente détà beaucoup de perches étouffées ou tout-à-fait morres.

Il paroit, d'après ce que dit M. de Burgfolorf, qu'en Prutte on a adopte pour base de l'aménagement des foreis de pins l'age de 140 ans, afin d'avoir de beaux aibres pour les continuctions & les grands ouvrages. On divise donc ces forêts en 146 parties, lorique leur étendue permet cette division. Mais comme la coupe sombre n'enlève qu'une partie des arbres sur la division mise en exploitation, il en résulte qu'on est obligé, pour avoir la quantite de bois nécessaire aux besoins de l'année, d'entamer plufieurs coupes à la fois. Cet auteur confeille d'en entamer trois pour les foré:s de pins sauvages, & de ne prendre sur la totalité de ces trois coupes que la quantité de bois qu'on auroit obtenue sur une teule qu'on eut abattue à blanc étoc. C'est donc le tiers des arbres ex:flans sur ces trois coupes qu'il conseille a'exploiter la première année. On continue l'année suivante d'exploiter dans la même proportion, tant fur les trois coupes fusdires que tur une nouvelle coupe annuelle qu'on y ajoute.

Mais ce n'est pas là tour-à fait la leçon de

M. Hartig, qui ne conseille que deux coupes sur chaque division de la forêt, savoit, la coupe sombre, &, après le repenpl ment, la coure defin tive en une feule fois. Cependant on n'en fera pas moins oblige d'entamer plufieurs coupes à la fois, vu la necettité d'attendre, pour faire la coupe définitive, que l'ensemencement soit complet, & que les plants aient de 6 à 12 pouces de haut. (Voyez au mot AMENAGIMENT, ce que j'ai rapporté sur la manière d'aménager les futaies exploitées par

éclaircies.)

CHAP. VII. - De l'exploitation des forêts de mélèze. Pinus larix. (Linn.)

La conduite des forêts de mélèze ne diffère en rien de celle des forêts de pin fauvage dont nous venons de parler.

CHAP, VIII. - De l'exploitation des forêts de pin cembro, Pirus cembra (1).

Comme les forêts de pin cembro ne se trou-

vent que sur les très-hautes montagnes, que les femences fort groffes tombent directement fous l'arbre, & que, dans des climats froids, les jeunes plants ont befoin d'abris, je conseillerai d'appliquer à ces forers le mode d'exploitation que j'ai indiqué pour les forêts de fapin commun.

CHAP. IX. - De l'exploitation des foreis de pin maritime (1).

M. Hartig n'a point parlé de l'exploitation des forêts de pin maritime, parce que cette espèce ne croit point en Allemagne, ni même dans le nord de la France. Mais il n'y a point de doute qu'on ne puisse l'exploiter d'après les règles que notre auteur a données pour le fapin commun. parce que les graines du pin de Bordeaux étant à peu pres du même poids que celles du fapin, ne s'écartent point divantage en tombant. & que d'un autre côté les jeunes p'ants de ces deux efpèces ont également besoin d'ombre. Ainsi il v aura les mêmes distances à observer entre les arbres à réferver lors de la coupe d'enfemencement, & les mêmes précautions à prendre pour exécutor les coupes secondaires. Mais comme le pin de Bordeaux croît très vite, il faudra y faire les éclaircies à des époques plus rapprochées.

CHAP. X. - De l'exploitation des forêts réfineuses dont le massif se trouve mêle d'arbres propres a être abattus , ae bois plus foible , ou de bois tout-à-fait jeune (2).

Il y a plusieurs circonstances importantes à observer lorsqu'il s'agit d'exploiter des forêts réfineuses qui se trouvent mélées de bois propres à être abattus & d'autres bois qui ne sont pas encore parvenus à cet état. Dans ces fortes de forèts il arrive, ou que les vieux arbres peuvent être enleves d'entre le jeune bois sans lui faire beaucoup de tort, ou que cet enlèvement ne peut avoir lieu fans occasionner la degradation de ce jeune bois, ou enfin que le sous-bois ne mérite par lui même aucune aitention. Il est donc important de bien examiner l'état de la forêt & routes les circonstances qui doivent déterminer à prendre tel ou tel parti.

(1) Ou pin de Bordcaux, ou pin du Maine, ou grand

⁽¹⁾ Cet arbre qui croît fur les montagnes de la Saiffe, fur celles du Dauphine, du Tyrol, des Alpes, de la Sa- I

voie , &c. , &c. , eft connu auffi fous les noms de pin d cinq feuilles, de pin alviez, de couve, de tinter.

più, sea più piualtre; pinus maraima (Willd.).
(2) Ce chapitre, cu M. Hartig donne des instructions fur l'exploitation des forets refineutes dont l'age du bois est très-mélangé, mérite une grande attention, pussque toutes nos forêts réfineuses, qui, jusqu'à présent, out été exploitées par jardinage, se trouvent dans cet état, de que si on se décide à les traiter d'après la méthode des éclaireiffemens périodiques, ce chaptere indiquera la marche à fuivre.

Si le jeune bois ou le recru est encore trèspetit, mais bien venant & en quantité suffisante, ou fi les vieux arbres peuvent être extraits fans causer beaucoup de tort au jeune bois, alors on ne doit pas differer à exécuter cette extraction, en prenant au reste toutes les précautions pour eviter les dommages. Mais si le sous bois étoit dejà rabougri, ou en trop foible quantité, ou enfin dans un état tel, que fi on enlevoit les vieux arbres il ne restat pas assez de jeunes plants pour fournir une consistance suffisamment serrée (1). alors ce seroit le cas de procéder à l'enlèvement de ce sous-bois en choisiffant une année où les gros arbres seroient très-chargés de graines. Le diftrict seroit mis dans l'état d'une coupe sombre ou d'ensemencement d'après les règles que nous avons données précédemment (2). Par la fuite on traitera le district ainsi exploité, en suivant les règles que nous avons données à l'égard de chaque espèce de bois réfineux (3).

Enfin, si le recru constitoir dés en perches & brins affez forts, & qu'il sit non-seulement en grande quantité, mais encore dans un bel état de croiffance, ce qui n'arrive que lorque les gros arbres sont eloignés les uns des autres; alors si n'y a pas lieu à abattre ces gros arbres, parce qu'il en résulteroit trop de dommage pour le jeune bois. Dans ce cas il faut laisser sur pue le jeune bois trop faible mororpour terte abattu, & le vieux bois, your aim peu far le retour, pourvu cependant qu'il ne soit par souronné. Par la suite on exploitera le district, en qu'unt res régles établies à cet éard.

Il faut en un mot, pour déterminer l'exploitation de ces fortes de fortés, confulter l'expérience, qui nous apprend que les jeunes tiges des bois réfineux écrafées par la chute des arbres ne repouffent point de fouche; que ces tiges se rompent facilement, & que si elles font renversées, elles se relèvent bien plus difficilement que les perches de bois à feuilles; qu'en outre les fortès resineuses qu'se trouvent dans un état trop clair, résissen beaucoup moins à l'intempérie, que les fortès de bois à feuilles qui se trouvent dans le même état (a).

(1) C'eft-à-dire, un repeuplement complet.

CMAP. XII — De la manière de traiter les futuies mélées de bois à feuilles (chêne, hêtre, &c.), & de bois réfineux, arrivées à l'époque d'être exploitées (1).

Quand il s'agit d'exploiter des forêts mêlées de bois à teuilles & de bois réfineux, on doit exa-

S'il convient de respetter & de conferver par la suite ce mélange d'essences;

Ou s'il convient, au contraire, de ne conferver qu'une esfence, & dans ce cas, quelle est celle à laquelle on doit donner la présérence?

Lor(qu'on juge à propos de conferver le mélange, on met le diftrict à exploirer dans l'état d'une coupe d'enfemencement, en se conformant aux règles établies à cet égard & en conservant, lors de cette coupe, des arbres à semences, tant parmiceux résneux que parmi les autres. De cette manière on obtient un repeuplement composé de deux sortes de bois, que l'on debarrasse petit à petit de la présence des arbres à semences, par la coupe secondaire & la coupe définitive. Par la

deaux, on fuiroit la méthode de M. Hartig, c'ch 4-diec, celle dre éclarices périodiques Dans le fécond, que forêt de la Haute-Auvergne dont je ne puis me rappeler le nom, o fuiroit celle de M. Burgdorf, c'éti-d-iec, per bandes étroites; Il m'a paru qu'on agiffoit bien dans les landes, retaitement au boxt, qui est d'avoit beauchym de la landes, retaitement au boxt, qui est d'avoit beauchym de la landes, retaitement au boxt, qui est d'avoit beauchym de la landes, retaitement au bart qu'on de la landes de la l

belle vieue.

3 Tous ceux qui connoissent la fragilité des arbres rétineux dans leur pounesse, & la presqu'impossibilité où ist lons de rélever lorsque leur stêche a été casse, oùverant en effer juger que, quoique M. Harrig conseille de arbeptoure cette manistée duit, comme celle en jardinant, mundler une immente quantité de jounes arbres, & par contequent caustre un moute du la paraigue recommandée par M. Burgdors, est inconvénient n'a pas lieu, parce que des que les arbres d'ont coupés, on les entières, & par contequent caustre font coupés, on les entières, & qu'on ne rentet dans a prosujée que lorsqu'elle a acquis quelques années pour l'échairer, poération toujoura avantageure, qu'on ne rate ta sai altre sou-

respondrai des obferrations que les coupes par bandes empenyem con em aid ants les forcis d'épices de le fajoi empenyem con em aid ants les forcis d'épices de le fajoi empenyem comment, parce que les femeness de ces arbres font affect qu'elle de l'entirent pasiola, qu'il en eft demême de celles de piu maritime; qu'ainfi les focêt de ce geure un peuvent bien fe repupuleç que par le fyltème des étalicites. A l'égard de l'obfervation que les jeunes pins ou faplan font mutiles par la chute des guos arbres, de fouvent prives de leur flèche, elle n'est point d'une application générale. Il y a flèche e, elle n'est point d'une application générale. Il y a flèche e, elle n'est point d'une application générale. Il y a flan doute basseoup de plants mutilés, mair cena qui reflect intachs de le grand nombre de ceux qui l'évate encore après incouvé d'hintiere, (affisites pour opéter un bon repeuplement. Au furplus, l'expérience a proavé, dans les forêts de l'Allemagne de dans sciles que la France position fur la rive gauche du Rhin, que le fythème des éclaircies ett le plus parfait pour les forêts reineufes.

(t) Il y a plusieurs fotêts de ce genre dans le midi de la

fuite

⁽²⁾ En effet, comme on auroit enleve tout le fous-bois & qu'on n'auroit conservé que les gros arbres, la coupe seroit véritablement une coupe d'ensemencement.

⁽³⁾ Ceit-i-dire, qu'on enlevera enfaite les arbres à fermences en une on plufeurs fois, fuivant l'espèce de bois telineux ou l'état plus ou moins ferré de la coupe d'enfemencement, & qu'après et enlèvement toçal ou fera dans la tenne futase les éclaireix s persodiques que M. Harrig a preférires.

⁽⁴⁾ M. Bofe, à qui j'avois communiqué ces Mémoires pour les inférier daus les Annales d'Agraciatures, à la violence de la coblervations fuivantes; « Prefque par-tout on exploire et les forêts d'arbers réfineux en jardinant, le n'ai vu dans mes voyages que deux endroits très-circonférits où on les exploitois autorment. Dans le premier, les landres de sur projection autorment. Dans le premier, les landres de sur

suire on procède aux éclaircies périodiques de la j-une futaie d'après les instructions relatives à ces echircies.

Mais fi on vouloit faire ceffer le mélange avec la coupe qu'on auroit à faire actuellement, & qu'on le décidar, par exemple, à conferver les bois à feuilles, alors il conviendroit d'attaquer la forêt du côte du sud-ouest ou de l'ouest, pour mettre parla un obstacle à l'exparsson des graines réfineuses sur la coupe, d'enlever par un vent favorable (1) tous les bois réfineux, & de mettre ainfi. & austi régulierement que possible, le district dans l'état d'une coupe d'eniemencement, en ne conservant pour aibres à semences que des bois à feuilles.

Si, au contraire, on se détermine en faveur des bois rétineux & qu'on veuille les conserver seuls. il faut alors enlever tous les bois à feuilles, en commençant l'exploitation du côté du nord-eft ou de l'eft. pour favorifer le vol des semences résineules, & étab it une coupe de réensement aust régulière que possible, en ne conservant que des arbres réfineux.

Dans les deux cas ci-deffus on obtiendra un fucces affuré, fi on fuit exactement les règles que nous avons données dans les chapitres précédens, & fi on a l'attention de repeupler par des femis & des plantations à la main les places vides qui peuwent fe trouver ca & la.

Cependant fi, malgré toutes les précautions qu'on auroit prifes, la jeune forêt fe trouvoit encore plus ou moins mêlée des deux fortes de bois, je ne conseillerai pas alors de chercher à la réduire une seule essence par des cultures artificielles coûteuses. Il vaut beaucoup mieux laisser croître cette forêt mélangée, & se borner seulement à favorifer la multiplication & la croiffance de l'espèce de bois la plus precieuse dans les éclaircies qu'on aura à faire par la suite, en enlevant de présérence l'effence la moins utile.

Autant je suis l'ennemi des forêts composées à la fois d'aibres réfineux & de bois à feuilles, autant je suis d'avis qu'on laisse subsister ce mélange, plutôt que de faire des dépenses confidérables pour réduire le bois à une effence pure, ou que de n'obtenir qu'une forêt imparfaitement peuplée. En effet, il vaut beaucoup mieux entretenir fans frais, par le semis naturel, une forêt bien fournie de bois à feuilles & de bois réfineux, que d'obtenir, par des cultures plus coûteuses, une forêt pure, à la vérité, mais qui seroit mal peuplée (2).

CHAP. XII. - Resume du présent Mémoire,

La première partie de ce Mémoire a fait connoître que la plupart de nos auteurs, qui ne connoissoient cependant pas ce qui se pratiquoit en Allemagne, s'étoient prononces contre l'exploisation par jardinage des forers réfineuses, & en faveur des éclaircies. La différence de ces deux mé-

server que les arbres réfineux, comme tous les végétaux font foumis à la loi de l'affolement , & qu'un terrain qui en a porté pendant plutieurs tiècles, demande impérieute ment à les remplacer par des arbres d'une autre nature. Des qu'on coupe, en Amerique, les plus d'une localité que la hache n'avoit pas souches depuis le commencement du moude, ce sont presqu'exclusivement des arbres feuillus qui les remplacent, ainsi que je m'en fuis affuré un grand nombre de tois. Si un tel effet eft auffi remarquable dans les forêts où les débris ont perpétuellement réparé les pertes du fol , à plus forte raifon dort il exifter dans celles dont on enlève régulièrement les arbres & leur dépouille. J'astribue principalement à cette caufe la diminution des forêts de pin & fapin dans les Aipes & fur les montagnes de la cl-devant Auvergae, diminucion telle que dijà braucoup de hautes vallées, autrefois peuplées, sont abandonnées, faute de chauffage pendant l'hiver, qui y cft de huis mois. Partout, les habitans que je questionnois, se p a gnoient de l'inutilité de leurs efforts pour repenpler leurs bois de pin. Quol que fassent les babitans d'Ustren, au pied du Saint-Gothard. anent is about a viere, an piec au sampeter de flag du côté de la Sulfe, il is expouront pas empêcher de flag-roltre le bouquet de pin qui garantic leur village des avalan-ches; car, ainti que je l'ai vétifé; il n'y aps un feul jeue pied dans ce bouquet, & il en pêri tous les ans des vieux. Ce village eft obligé de tret fon bois de trois à quatre lieues, ses environs en etant totalement dépourvus, au bouquet ci-deffus près , dont il eft défendu de couper un feul arbre , sous peine de mort. Sans doute les bois de pin, de sa-pin, d'épicéa, de mélèze qui restent dans les contrées élevées environnances, fe décruisent plus rapidement par fuire de leur exploitation en jardinant, exploitation qui n'eft afsuiettie à aucune règle & réellement barbare, si je puis employer ce terme ; mais je crois m'être affure fur les lieux, je le répète, que leur anéantiffement venoit en majeure partie de l'impossibilité de leur substituer des arbres feuille pulfqu'à des hauteurs moins confidérables, les bois mélangés de ces deux torses d'arbres font encore fort beaux, quoiqu'exploisés de même, ainfi qu'on peut le voir dans la même vallée d'Uferen, plus bas, auprès du fameux pont du Diable.

» La réunion de ces faits me fonde à faire remarquer 1º. que M. Hartig a oublié de parler de l'influence de la loi des affolemens dans l'important Mémoire dont on vient de lire le refume ; 20. qu'il eft indispensable , d'après cette loi , malgré les inconvéniens réels que cite M. Baudrillart , de mélanger les arbres réfineux aux arbres feuillus , dans les lieux où ils peuvent croitre ensemble, toutes les fois qu'on veur rendre une forêt éternelle; & on doit le vouloir dur toutes les hautes montagnes qui ne font pas susceptibles de culture. D'ailleurs, ces deux tortes de bois se protègent mutuellement, aiusi que j'al eu occasion de le remarquer dans les lieux cirés plus haut. Ce n'est que dans les plaines qu'on peut détruire avantageusement les plantations de pins pour les remplacer par des cultures de plantes annuelles. Cette pratique a lieu dans beaucoup de parties des landes de Bordeaux, comme je m'en (nis assuré, principalement dans le voifinage de la ville.

» On me permettra encore d'ajouter que, fi dans cos

⁽¹⁾ C'eft-à-dire, lorfque le vent n'eft pas trop fort & qu'il ne fouffic pas fur la coupe.

⁽²⁾ Les motifs pour lefquels M. Hartig prefere une fore: pure , c'est-à-dire , compose sculement de bois à feuilles ou de bois réfineux, font faciles à concevole : ces deux fortes de bois exigent un traitement différeut dans toutes les parties de l'économie forestière. On doit donc bien se garder de les mêler dans les semis & plantations. Il faut, gatter us 105 meter dans ies temis de plantations. Il faut, autant que possible, que chacune occupe une place séparée.

Observations de M. Bose. « Cependant il est bon d'obDitt. des Arbres & Arbustes.

thodes a été fuffisamment établie; on a démontré que l'une étoit auffi défaffreuse que l'autre étoit uti'e & avantageufe; que rien ne devoit s'oppofer à ce que la dernière fut appliquée aux forêts résineules, puisque le nombre des exploitations à faire fur un même local & dans le même espace de temps sera bien moins confidérable que celui des coupes par pieds d'arbres en jardinant. Tout se reunit donc en faveur de cette méthode, & s'il existe des forers qui la réclament impérieusement, ce font les forêts de pins, sapins & mélèzes. Les coupes blanches qu'on a voulu substituer aux coupes en jardinant seroient même plus funestes que ces dernières, & il n'y a que les forêts d'épicias qu'on puisse exploiter de cette manière; encore touvent est-il plus avantageux de les traiter suivant la méthode des éclaircies.

La (conde partie contient les ercellentes inftrudions de M. Hartig fur l'application de cette méthode aux forèes refineules, foit pures, foix melangées. Le traitement des forèts de Lapin commun a beaucoup d'analogie avec celui des forèts de hêtre. On y fait, comme dans ces denrières, des coupes de réenfemencement, des coupes claires & des coupes définitives, & on commence vers la quarantième année de l'âge du recru à l'éclaircir par l'enlèvement des bois morts & étoufféis. Cette éclaircie se répète à peu près tous les 20 ans, jusqu'à l'époque de l'exploitation,

landes on trouve beausoun de profit à exploite, les forêts de pin par étaisites fucesibles, comme le propofiet MM. Hartig & Baudrillart, parce que la on veud les plus pinera athea pour faire des échala, il feroit imposible d'exiger qu'on procédal de même fur les Hauses-Alpes, où ons dois couper que des aires d'un certaine groffeur pour pouvois les transparere ou à dou d'hommes, ou en les routes de la conformazion. J'ai vu des militer affendroit soù un cheval ne pouvoit être d'une caracteristics d'endroit soù un cheval ne pouvoit être d'une caracteristics d'endroits où un cheval ne pouvoit être d'une caracteristics d'endroits où un cheval ne pouvoit être d'une caracteristics de cetaires.

u. Je conclus donc, 1°, que quelque fondése en raiñon que objent les obsérvations de M. Hattig contre l'espications en jardinant des arbetes réfineux, il faut la réfoudre à les voir derneliemnes expolites tiné dans les bautes montagnes on il 1° pres pas colitre d'abret feuilles, 2°, que quoiqui il 1° pres pas colitre d'abret feuilles, 2°, que quoiqui que les arbets réfineux de les abrets feuilles ne foiset pas mélangés, il est préque toujours avantagens à la conferzation des fortes de les laiffer coftre enfemble e'ne les montagnes de moyenne élévarion, qu'on ne preu cultiver en ciréales ou autres plantes annuelles après la défrauction de ces

Je ne contefte poine l'ezaditude de ces obfervations, qui appiquem généralement aux fordis des hautes montagnes; mais fi M. Hartig confeille de favorifer les rificeres qui don iscert dans un bons melanges, erf pour fuiver i indicacion de la narare, té par confèquent la bui des afolements. Cer auteur veur, an forplate, api a refejende le mésinge des des parties de la confei de la

qui peut être fixée à 120, 140, 160 ou 180 ans, suivant les localités.

Quant aux forêts de la même espece qui ne sont plus dans un état serré, on examine s'il se trouve encore asse, de gros arbres pour repeupler pat leurs semences au moins la moitrie du terrain; dans ce cas on met la torde en dérends à la première année service en graines, & on achève le repuplement par des sems artificiels a pres quoi on procède à l'enlèvement des gros arbres d'après es règles qui ont eté données. Mais s'le nombre des vieux arbres étoit insuffiant pour procuer l'ensemencement naturel, même de la morité de la furâce du terrain, ce feroit le cas de faire des semis ou des plantations d'i flences propres au sol & capables de réulis fans abris.

Le traitement des forêts d'épicias diffère peu de celui des forêts de fapin communs. Cependant lorsqu'on a à craindre les coups de vent, il et quelquesois dangereux de les exploiter par éclair-cissement, alors on les exploite par coups étroites de à blanc, de manière à favorisse le vol des femences de la partie restance de la forêt sur la

coupe en exploitation.

Le traitement des forêts de pins fauvages ne diffère de celui des forêts de fapins communs qu'en ce que la coupe d'enfemencement doit être un peu plus claire.

L'exploitation des forêts de pins maritimes ne doit pas différer de celle indiquée pour le fapin commun.

Quant aux forêts réfineules qui contiennent de bois de différens áges, comme toutes celles qu'on a exploitées en jardinant, il y a plufieur circonitances à examiner; favoir, il es vieux arbres peuvent être extraits fans dommage; fi le jeune bois peut fournir nue confilânce affic ferrée, ou fi, sa contraire, ce jeune bois est trop clair pour être confervé, & fi, dans ec cas, il conviernt de l'enlever pour laiffer la conpe se repeupler par les sementes des vieux arbres; N° ensin se le rearre est trop fort pour qu'on puisse faire l'extraction des grands arpres. C'est d'arpès cet examen qu'on je decide à enlever foit les vieux arbres, sont le jeune bois, ou à les conferver tous les deux.

S'agir-il de l'exploitation des forêts compofées de bois réfineux & de bois à feuilles? on examine alors s'il convient de faire celler ce mélange, & lorfqu'on etl décâde en faveur d'une éfpèce, on procéde à l'enlevement de l'autre en prenant toutes les précautions pour en prévenir la renaiflance. Mais fouvent il el plus avantageux de conferver une forêt mélangée que de chercher à la ré-tuire à une feule e l'êtnec.

Je ne terminerai pas ce Mémoire fans infifter encore fur la néceffité de remplacer les exploitations en jardinant par les coupes périodiques, telles qu'elles viennent d'être indiquées. J'ai du entre dans des détails, d'abord parce qu'il s'agir d'un

dans des détails, d'abord parce qu'il s'agit d'un mode dont la pratique est peu répandue dans l'inrérieur de la France; d'un autre côté, parce que les ava lages dece mode, pour les bois réfineux, font encore révoqués en doute par qualques fotélliers, & enfin, parce que ce n'eff quen failant bien connoitreles principes, I s moyens d'exécution, & les réfulcats de cette méthodz, qu'on peut fixer l'opinion fur fon utilité.

J'ai la fatisfaction d'annoncer qu'en ce moment l'administration des forèss fair faire, dans plufieurs futaies, des effais de la méthode que je viens

d'expoter.

(Article communiqué par M. BAUDRILLART.)

EXPOSITION. Expression usitée pour désigner l'aspect d'une montagne, d'un mur, &c., telativement au cours du soieil.

Ainfi on dir que tel coteau est exposérau l.E-VANT, au MIDI, au COUCHANT, au NORD,

ou intermédiaire entre ces points.

Il est très-important pour les agriculteurs de confilerer l'exposition, ainsi que d'y suppléet & de la renforcer par des ABRIS. Voyez ce mot.

Une exposition abritée favorise beaucoup la fructification des arbres & des herbes, mais il ne faur pas cependant qu'elle le soit d'une manière exagérée.

En effet, il est des arbres & des plantes qui ne prospèrent qu'au midi, d'autres qui ne peuvent

réufir qu'au nord. Si ce n'étoit la crainte des gelées du printemps,

l'exposition du levant seroit la meilleure. Elle l'est au moins pendant tout l'été. L'exposition du midi est trop chaude pendant les

L'exposition du midi est trop chaude pendant les chaleurs de l'été, mais convient le mieux pendant les trois autres saisons.

Celle du couchant est la pire de toutes. Cependant il est possible d'en tirer parti pour prolonger la jouissance de certains fruits d'été, qui alots

indriffent plus tard.

Fort peu d'arbres fruitiers peuvent supporter

l'exposition du nord dans le climat de Paris; e ait elle est très-convenable pour faire des semis d'arbres verts, pour recevoir des plates bindes de terre de bruyere, & fiit très-remarquable, pour conferver cettains arbres des pays chauds, qui gèlent aux trois autres, quoiqu'elle soit humide, & que les expositions humides soient les plus sujettes aux gelées.

Cejendant, jamis les expoficious ne doivent étre confidérées d'une manière abéliule. Il fair faire attention aux circonflinces propres à la plante qu'on veut cultiver & à la nature du foi; car le moyer, pir exemple, qui redoure tant les gelées du pintemps, & qui veut un terrain agilleux & frais, feta mieux placé au couchant ou au nord, qu'au levant on au mill. De plus, les vents dominans agiffent pour troubler l'effet des expedicions.

Outre les articles cités plus haut, j'invite les lecteurs à chercher des supplémens à celui-ci à ceux Soleil. Ombre, Chaud, Froid, Geler,

CONTREVENT, &c.

EXTENSION. Ce mot a deux acceptions dans la médecine vétérinaire.

La première fignifie le téfultat de l'effort d'un opérateur, pour remettre en place un os LUXÉ ou CASSE. Voyet LUXATION & FRACTURE.

Le second elt lynonyme d'EFFORT. (Voyez ce mot.) Cependant il s'applique plus particulièrement au TENDON fléchisseur du Prep.

EXTIRPATEUR. Espèce de Houe a chevat à un grand nombre de petits socs placé en échiquier, & qui ser à extirper les mauvaises herbes, c'est-à-dire, à sarcler avec une grande rapidité.

Il est une infinité de cas où les labours avec l'estispateur fussione, & on peut par conséquent l'employer avec une grande économie de semps & d'argent. Voyet LABOUR & SARCLAGE.

F

FABIANE. Fabiana. Arbriffeau du Chili, qui conflitue feul un genre dans la pentandrie nonogynie & dans la famille des folanées. Il ne se cultive pas dans les jardins d'Europe.

FABRICIE. Fabricia. On a donné ce nom à trois genres de plantes: l'un formé fur la Lavande MULTIFIDE; le fecond aux dépens des HYPOXIS; le troifième, le seul reflé à la science, et formé, fur deux avbutes de la Nouvelle-Hollande, fort voisins des Leptodermess, que nous cultivons dans nos jardins.

Espèces.

I. La FABRICIE glabre.

Fabricia levigata. Smith. h De la NouvelleHollande.

2. La FABRICIE blanchâtre.

Fabricia incana, Smith. h De la Nouvelle-Hollande.

Culture.

Ces deux espèces demandent, pendant l'hiver, la terre de bruyère & l'orangerie. Je ne crois pas qu'ils aient encore donné de la bonne graine dans le climat de Paris; mais elles fe multiplient fi facilement de boutures placées dans des pots fur couche à châfis, que cela eft peu à recretter.

On trouvera au mot LEPTOSPIRME les détails des foins qu'ils demandent.

FABRONIE. Fabronia. Genre de plantes de la famille des Mousses, qui renterme trois es-

FACHERIE. Sorte de BAIL en usage autour d'Aix.

FAGNE. On appelle ainfi, dans les Ardennes, les parties creules du fommet des montagn s'où it et trouve de la tourbe. C'eft le fond de perits lacs aujourd'hui deflechés.

FAGOT. Réunion de branches d'arbres de différentes grosseurs, mais où le nombre des petres l'emporte.

La plus grande partie des fugus se conforme dans les compagnes pour la custires, le four, la fabrication de la Chaux, des Briques, des Tuless, &c. Comme le Pois dans its font composés ell jeune, ils donnent peu de Chaleurs, mis, à ration de la tacilité de la circulation de l'air autour de leurs brins, ils brûlent trèss-joidement & fourniter t beaucoup de Flan Mary

On doit employer des fagors ni trop verts, ni trop fecs, pour diminuer les inconvéniens précités, & les conserver, autant que possible, à l'abri de la pluic.

La longueur & la groffeur des figora varie fans fing cependant, dans chaque canton, ces dimenfions font à peu près fixees par l'ulage, & en les achetant au cent, on fait combien en doit avoir de combutible. Dans ceux eù le bois cit cher; on cache ordinairement au centre de ceux qui en pelle vendent les plus petites brinialles, quoi qui pelle l'ame, quoique tout le monde fache que cela fe fait ainfi.

Les fagots servent aussi à former des Abris, des Hales sèches, des Farcinages, des Surtorts aux Meules de Grains & de Foins, & à une infinite d'autres usages.

Un emploi des figur qui n'est pas assez connu, quoique prasique qui lquefois, c'est de fivorifer la destication complète des soins, des bles, &c., que le mauvais temps force de retriere à densecs ou même mouillés, en les situations dans des granges ou sous des hingars. Il n'y a que de la main-d'œuvre d'employee dans e ce as

On donne le nom de FAGOTINS aux très-perits fagots, & de BOURREE à ceux qui ne font composés que de BRINDILLES, de sonces, de grandes heibes, &c.

Lorsqu'on coupe des branches d'arbres pour en donner les scuilles, soit vertes, soit sèches, aux

bestiaux, les fagots qu'on en fabrique, pour la facilité de transport, & dont alors on ne couve pas la partie supérieure, s'appellent des RAMEES. Poyet tous les mots précites.

FAIM-VALE. Maladie qui artaque quelquefois le cheval qui travaille avec trop d'ardeut pendant les chaleurs de l'eré. Elle confilte dans un fipalme fibit aux articulations des jamles, qui l'empédie d'avancer ou de reculer. On la guerir avec une promptitu le futprenante, en lui donnant à mare fut place. Il est des chevaux plus (ujest à la faim-vale que d'autres, mais en géneral cette maladie ett rare. Voys § 8x88 & CHEVALI-

FAISOS. TERRASSES en pierres feches, ufitées dans les Cévernes, fur la pente des montagnes trop rapidés. Voyet HAIE.

FALCATE. Falcatea. Plante grimpante de la Caroline, qui fert de type à un genre de la diaelphie mécandrie.

On ne la voit pas dans nos jardins.

FALLTRANCKS. Réunion de plantes des montagnes des Haures-Alpes, qui se met dans le commerce conume vu'néraire. On l'appelle aussi thé de Suisse.

L. Janiele, la bugle, la pervende, la vergo-der, la veronque, la pyrele, la gnaphate dioique, l'elchemille, la cynegloffe, l'armoife, la pulmonaire, la branelle, la kitaine, la vervene, la ferophulaire, la rhèsie, l'argemoine, la menthe, l'erevière pilifié entrent dans les fultranels : ainfi ce n'elt pas faute de propriétés s'ils ne finnt pas, lus de miracles.

Les médecins inflruits repouffent de leur pratique ces compositions bizarres.

FALOURDE. On donne ce nom, à Paris, à quelques petites BRANCHES coupées en deux & liées evec une hart d'ofier, lesquelles servent au chauffige du puvive.

Il est des cantons où l'usage veut que tout le bois foit ainsi disposé, ce qui donne lieu à une main-d'œuvre inutile.

FANGE, FANGO, FANGOU. Noms de la Hous.

FANU. Nom vulgaire des Bles qui poussert trop en feuilles. Voyez ce mot & ciux FANE, ENGRAIS, EFFEUILLAGE.

FAOUX, La FAUCILLE s'appelle ainfi dans le département de la Haute-Garonne.

FARDIER. VOITUFE disposée pour porter des fardeaux rès-pesans. On la charge par-dessous l'esseu, au moyen de chaînes ou de cordes & d'un cabethan.

FARNAL. Nom d'une boiffon composée de Son & d'eau tiede.

FARRATGE. Synonyme de FARROUCHE. FARSELIE. Earfelia. Genre établi aux dépens des JULIENNES, & qui ne diffère pas de celui appelé Fibigie.

FASCIOLE, Esficila, Genre de vers inteflint, qui dans la nouvelle édition de l'Euroforum fymosfis de Rudolphi, contient, fous le nom de Diffome, 132 effeces, dont une feule eft dans le cas d'étre citré iti; c'ell la FASCIOLE HIPATIQUE, vuigairement comme fous le nom de DOUVE, & dont il a été parlé à ce dernier mot.

FASEOLE. C'est tantor le HARICOT, tantôt la Feve.

FASQUE. Tas de GERBES laissées dans les champs jusqu'à leur enlevement.

FASTIGIAIRE. Fostigiaria. Genre de plantes établi aux depens des VARECS. Il ne diffère pas du FURCELLAIRE.

FATAGUE. Graminée de Madagascar, qui constitue un excellent fourrage.

FAUCHEL. Espèce de RATEAU double qui sert à réunir les grains.

FAUCHETTE. Inftrument avec lequel on taille le buis, la sauge, la lavande qui bordent les parterres.

FAUCHON. Petite FAUX à main, qui, à l'aide d'un crochet, sert à faire la moisson dans la Belgique & ailleurs.

Cet instrument intermédiaire, par ses effets, entre la FAUCILLE & la FAUX, remplit fort bien son objet, & il est à desirer que son usage s'étende de plus en plus vers le Midi.

FAUSSET. Petit morceau de bois taillé en cône très-alongé, qui fert à boucher les trous fairs aux douves des tonneaux, lorfqu'on veut en goûter le vin. Il doit être de bois dur & très-lec.

FAUTIVE. Voyer TERRE FAUTIVE.

FAVONETTE. Un des noms vulgaires de la GESSE TUBEREUSE.

FAYS ou FAYSSINO. Tas de blé de douze bottes dans le midi de la France.

FEDE. Nom de la Brebis dans les départemens du Mi il.

FEDIE. Fedia. Genre établi aux dépens des VALERIANES, pour placer la MACHE des jardins.

FEGUIÈRE. Synonyme de FIGUIER.

FEICELLE. Vase de terre percé de trous, deftiré, dans le département des Deux-Sèvres, à faire égoutter le FROMAGE. Voyez ce mot & celui FORME.

FEINIÈRE. Synonyme Je FENIL.

FENASSE. Nom vulgaire, aux environs de Genève, des GRAMINEES qui donnent le meilleur FOIN, & de leur GRAINE.

FENDULE, Fiffidens. Genre é-abli aux dépens des Mousses.

FENISON. Ce mot est employé dans les pays de vaine pature pour indiquer le temps où l'entrée des Pres est defendue aux bestiaux.

FENOUIL. Espèce du genre Anet. Voyez ce

FENOUIL MARIN. C'est la BACCILE.

FENOUIL DE PORC. Un des noms vulgaires du Peucepan des pres.

FENS. C'est le Fumier dans le département du Var.

FENTE DES ARBRES. La fente du tronc des arbres vivans peut avoir plusieurs causes, mais il n'est pas toujours facile de décider à laquelle est due celle de tel arbre.

La plus commune de toutes eft probablement le vent qui , agiffant fur les groffes branches, les fait éclater à leur aitfelle. Cette forte de fonte traverfe toujours le tronc. Les arbres founchus font principalement dans ce cas. Certaines efpécs y font plus fujettes que d'autres, le CERISIER, par exemple : encore plus l'AILANTE.

Dans les pays froids, les grandes gelées de l'hiver font quelquefois tendre une grande partie des vieux arbres, foit par la contraction extraordinaire de leurs fibres, foit par la glace qui fe forme dans les interflites de ces fibres. J'ai eu occasion d'entendre une fois des militers d'arbres, dans une fratale, craquer par cetre caule, comme s'il y avoit une armée de titailleurs dont les fuils eussent d'dune ligne de dinairer. Cette forte de faut ne traverse jamais l'arbre. Il est même probable qu'elle va rarement judqu'au centre.

Très fréquemment la FOUDRE fend dans toute leur longueur les arbres fur lesquels elle tombe. J'en ai acquis la preuve personnelle plus de vingt fois en France ou en Amérique.

Les frites des afres ne se soudant jamis, le bois de ceux qui en offient devient impropre à plusteurs fervices, & perd, par conféquent, beaucoup de sa valeur; & comme l'ouverture de ces fantes se recouvre presque toujous d'aubier, on ne paut les apercevoir que lorsqu'on en travaille le bois; ce qui causse beaucoup de mécompres aux chartentiers, aux menussers, aux ébénitles & aux tour-notes.

Il oft rare que ces feates fassent périr l'arbre. Les arbres abartus se tendisten presque tous par suite du retrait de k.urs fibres, produit par l'évaporation de leur seve. Il y a à cet égard des distances sans nombre produites par l'espèce de l'arbre, par l'époque de l'ambre où il a été abattu,

par fon age, &c.

Les trois causes qui font le plus ordinairement fendre les arbres, tont auffi fendre l'écorce (pis toujours cependant la seconde); mais il en est deux autres qui agillent fur elle immediatement. telles que la trop rapide formation de l'aubier, qui ne lui donne pas le temps de se dittendre, & l'exposition aux aiternatives de la pluie & du soleil, qui l'amollissent & la gonfient.

Dans ces deux cas, qui n'influent pas fur la qualité du bois, on répare en partie le mal en recouvrant la plaie d'onguent de Saint-Fracre. Voyez

ECORCE

Varennes de Fenille, dans son important ouvrage fur les qualités individuelles des bois indivenes. a noté les differences qu'ils offrent fous le premier rapport, & elles ont été rappelées ici, aux articles qui les concernent.

Un arbre dont on veut faire diminuer les fentes le plus poffible, doit être coupé en hiver, c'eft-àdire, à l'époque où il renferme le moins de féve; ensuite, laiffé dans son écorce & place à l'ombre, afin que l'évaporation de ce qu'il contient de feve

fe falle le plus lentement possible.

On empêche aussi plus ou moins le fendillement, en mettant dans l'eau douce ou falce , pendant plus ou moins de temps, selon leur grotieur & la faifon, les arbres qui viennent d'etre abattus. Dans ce cas la feve est diffoute, & l'eau n'etant point visqueuse comme elle, ne favorise nullement le fendillement. L'eau chaude produit plus rapidement le même eff-t.

Les arbres écorcés sur pied se fendillent sort peu, ce qui est un motif de plus en faveur de cette

operation. Vover ARBRE.

FERBERIE, Ferberia, Genre établi pour placer la GUIMAUVE DE LUDWIGE.

FEREIRE, Fereiria. Arbufte du Pérou qui confsitue un genre dans l'hexandrie monogynie.

Il ne se cultive pas en Europe.

FERIÈRE. On appelle ainfi les CHAMPECIÈRES dans le département de la Manche. FERNANDEZE, Fernandezia. Genre de plan-

tes qui renferme lept ORCHIDEES propres au Pérou, mais qui ne differe pas affez de celui appelé CYMLIDION, pour le conserver.

FERONIE, Feronia. Genre de plantes qui sépare des Tong chus ou des Tapiers l'espèce appelée balang. Il ne diffère pas du Southwelle.

FERRÉOLE, Ferreola. Arbre des Indes qui forme, dans la dicecie hexandrie, un genre voilin de MABAS, de EHRETIES & des PISONES.

Il ne se cultive pas en Europe.

FERRURE. L'ongle ou le sabot du pied des chevaux, comme celui de tous les animaux, repoulle par la bale autant qu'il s'ule par l'extrémité,

par le terrain & l'exposition où il se trouvoit, I lorsqu'ils sont dans l'état de nature, c'est-à-dire, qu'ils n'ont qu'à paître fur les gazons,

Mais dans l'état de domesticité, les chevaux étant obliges de marcher tur des routes couvertes de cailloux ou même pavées, & le plus souvent de pincer le fol (appuyer tur le devant pour tir :r avec plus de force), leur ongle ou tabot s'uferoit plus vite qu'il le reproduit. C'est se qui a obligé tous les peuples qui font usage des voitures, de la garnir d'un fer.

Les écrits des Anciens & les chevaux du char du foleil, que nous avons pottedés pendant quelques années à Paris, nous prouvent que la ferrare a été connue dès la houte antiquité. Aujour d'hui elle est généralement admife en Europe avec des modifications qui tiennent aux peuples, aux fervices qu'on demande aux chevaux, aux maladies

dont leur pied ett affecte, &c.

Par fa nature, ainfi que l'a prouvé Clark, à l'aide d'expériences positives, le sabot du cheval change de forme avec l'age lorfou'il n'est employé que pour la selle, & par conséquent il doit se dé-former lorsqu'il sert à traîner, soit que ce soit sur des routes pavées, foit que ce foit fur des routes boueuses, toit que ce soit dans l'eau (les chevaux dits de rivière, employés au trainage des bateaux, & dont le fanot est fi large & fi mou).

La ferrure conserve donc, non-seulement l'épaisfeur du sabot des chevaux, mais encore sa forme; mais tout ce qui est dans la nature étant bien , elle altère donc nécessairement cette forme dans des ages supérieurs. Elle fait plus : elle est souvent la cause de la destruction plus ou moins complète de l'ongle, & d'un grand nombre de maladies, de forte que c'est une question de savoir fi elle n'est

pas, en principe général, plus nuitible qu'utile. Les premiers fers furent de lames d'une très-petite épaisseur, qui couvroient la totalité de la partie inférieure du fabot. Plus tard on évida le milieu. Enfin, on leur donna la forme à peu près demi-circulaire qu'on leur voit généralement aujourd'hui.

Le choix du fer destiné à fabriquer les fers des chevaux n'est pas indifférent. Celui qui est trop liant, s'use trop vîte; celui qui est trop caffant, éclate souvent : c'est donc un fer de moyenne qualité qu'il faut préférer. Employer des vieux morceaux de fer après les avoir réunis par une chauffe très-forte, comme on le fait dans tant de lieux en France, est une excellente méthode, en ce que ces fers, presque toujours de qualités différentes, puisqu'ils viennent de différentes forges fouvent fort éloignées, forment un tout de qualité moyenne.

Cependant l'économie oblige le plus fouvent d'employer le fer qui vient directement des forges, de quelque nature qu'il foit. Ainfi j'ai vu en Espagne fabriquer des fers avec l'excellent fer de la Bilcaye, qui le forge à froid, & on vend en Angleterre beaucoup de fers composés de fante douce coulée dans des moules,

Un fer à cheval ordinaire, pour un cheval de moyenne taille, office apoucs cans fa plus grande largeur, 5 pouces dans fa longueur: le fer a environ 1 pouce de large & 1 lignes d'épailleur; il été percé de 8 trous carres, 4 de chaque côte, mais non concordans, lefques repréfentent des rémise dont la granle cuyernure ett en dehors.

On appelle ces trous des ÉTAMPURES. Les pieds de devant des chevaux sont différemment conformés que ceux de derrière, & la forme des fers de ceux de devant, comme de ceux de derrière, doit être en sens contraire pour le pied droit & pour le pied gauche. Les quatre ters d'un cheval doivent donc être d'une forme différente sous cette seule considération. Il faut encore les faire varier selon les maladies, les accidens, le service qu'on demande, même la faison; de sorte que la ferrare ett un art très-compliqué, que peu de personnes comprenoient dans son ensemble & pratiquoient convenablement, avant l'établissement des écoles vetérinaires, qui ont porté la science dans cette partie comme dans le traitement des maladies des chevaux & autres bestiaux. Honneur à ceux qui ont formé ces utiles établissemens, & à ceux qui les dirigent aujourd'hui d'une manière fi diffinguée!

Celui qui se livre exclusivement à la ferrure, s'ap-

pelle MARECHAL.

Les instrumens qui s'emploient pour la ferrure font le brochoir, le boutoir, les tricoifes, la râpe, le rogne-pied & le repoussoir.

Le brochoir est un marteau austi large que la

moitié de sa longueur.

Le boutoir est une lame tranchante, relevée sur ses bords latéraux & postérieurs, & sixée à un manche en zigzag.

Les tricoises sont des tenailles très-obtuses. La râpe ne dissère pas de celle employée par les

Le rogne-pied est généralement un tronçon de

fabre bien affilé. Enfin, le repouffoir est un poincon coupé net à

la pointe.

Ces inflrumens se placent dans les poches d'une ceinture de cuir que le maréchal place autour de

fes reins.

Genéralement les maréchaux ont des fers forgés
à l'avance pour rous les pieds des chevaux, & de
la grandeur moyenne de reux de la race du pays;
mais comme il ent des différences dans ces pieds,
qu'il se préfente des chevaux de races différentes,
presque toujours is sone obligée à approprier ces
fers, en les forgeant de nouveau, au pied du che-

val qu'ils doivent feirer.
Placer un fer devroit être précédé de l'étude du pied du cheval & de fes allures; mais les fimples maréchaux fe dispensent souvent de cette

Pour placer un fer, un aide relève le pied, celui de devant feulement, avec les deux mains, celui de derrière en l'appuyant far fa cuiffe, & le prélente au marechal, qui, tenant chauffé au rouge le fir avec la tricoife, le préfente au pied pour voir v'il lui convient. Dans le cas où il s'y applique exackment, il le fixe avec des closs. Dans le cas contraire, ou il pare le fabot avec le boutors, cétà-dire, enlève la corne funerflue, ou porne le fer à la forge pour l'élargir, le raccourcir, l'alonger, & c.

En France, le fer se place toujours presque rouge, parce que bessilant la corne dans ses parties fait-lantes, il s'applique plus rigoureulement; mais auss on risque de faire naître, il on ne calcule pas bien la chaleur du fer de l'épaisseu de corne, l'accident connu sous le nom de CORNE BRUSE.

Voyez ce mot.

Lorique le fer est jugé devoir porter également partour, & être exadement au niveau du bord de la sole, on l'atrache au moyen de deux clous, un de chaque côté; puis on fait mettre à terre le pied du cheval, & s'il juge qu'il pose régulièrement, il place les autres clous & les broche.

On appelle brocker, faire entrer les clous dans le fabot à coups de marteau. Cette opération est très-délicate, en ce que si le clou entre trop haut, il blesse le pied, cause l'accident grave appelé PED SERRE, l'Oyez ce mot & celu CLOU DE RUE.) S'il entre trop bas, il ne tient pas ou cause une SEIME.

Les clous defiinés à la ferrare font d'une forme fort différence de ceux dont on fait genfealement uisge; leur tête est très-große & représente un polyèdre à dix pans; leur pointe, appelée Jame est très-splaine; li faut employer à leur confection du fer très-liant; car lorfqu'ils se cassent dans la loie, ils donnent lieu à beaucoup d'inconvéniens,

Tous les clous étant brochés, oit casse l'extrémité de la lame avec la tricoise, en la contournant, se on la rive par un ou deux coups de brochoir, en appuyant la tricoise sur la tête du clou.

Les fers des pieds de derrière s'ufent plus que ceux des pieds de devant, & doivent par conféquent être plus épais. Il est des chevanx qui ufent plus d'un pied que des autres; il faut en agir de

même pour ce pied.

Beaucoup de fers fort pourrus en avanc d'un campon deliné à faciliter au cheval le moyen de se fixer fortement dans la terre, ou dans les intervalles des pavés, & en arrête d'éponges, c'ét-à-dire, de faillies qui les empéchent de gliser (pendant les gelées elles sont pointues); mais comme ce crampon & ces éponges gizent les pieds des chevaux, lordrui'is sont bons, il est presuent de ne les employer que circonflantiellement.

Tout ce que je viens de dire convient seulement à ce qu'on appelle un son pied, c'est à dire, à celui qui n'a aucun défaut d'organitation, ou qui n'a été ni altéré ni déformé par des acciders ou des maladies; mais pour chaque difformité on maladie, il faut une forme particulière de ser, some que je me dispenserai de décrire, parce que, quelque son que j'apportasse à le fair c, je ne pourois mettre personne dans le cas de les tabriquer & de les appliquer. En consequence, je me borne à renvoyer le lecteur à l'ouvrage de M. Girard, directeur de l'Ecole véteinaire d'Alfort, intitule : Traité du pied dans let animaux domfsiques, ouvrage on les maldies sont traitées à sont par parties de l'estat de l

La ferrure des mulets & des ânes differe trop peu de celle des chevaux pour que je m'y ariête; mais

celle des Box UFS n'y a aucun rapport.

Les fers des bœufs confiftent en deux plaques minces de fer, une pour chaque ongle, contournées en partie comme ces ongles, & fixe s par ciuq clous, le premier en pince & le dernier ne paflant pas la moitié de la longueur du ter.

Il est des pays où la ferrure des bœufs ne confiste qu'en une petite plaque de fer fixée sous l'on-

gle externe. -

Au reste, ce n'est que dans les montagnes granitiques, c'est-à-dire, où les pierres sont trèsusantes, qu'on ferre les bœuss.

FEUILLE D'UN BOIS. Ce mot, en langage forestier, cst synonyme d'année. Ainsi, on dit ce TAILLIS est à sa donzième fruitle, ainsi se pourrai le faire couper dans trois ans. J'ai vendu cet arpent de taillis, qui est à sa quinzième fruitle, la somme de 500 fr., ce qui fait 40 fr. par feuitle.

fomme de 600 fr., ce qui fait 40 fr. par feuille.

On ne compte pas par feuille lorsqu'il est question des FUTAIES ou des BALIVEAUX.

FEUILLÉE. Fewilles. Genre qui ne diffère pas de celui appelé NANDIROBE.

FEUVRE. C'est la PAILLE aux environs de Ham.

FÉVE DU BENGALE. Fruit du MIROBOLAN

FÉVE A COCHON. C'est la JUSQUIAME.

FEVE D'ÉGYPTE. Les fruits du NENUFAR NE-LOMBO portent ce nom dans le commerce.

FEVE DU DIABLE. Fruit du CAPRIER CYNO PHALLOPHORE.

FEVE DOUCE. Le DATTIER des Indes porte ce nom.

FÉVE D'INDE. Espèce de Dolic.

FEVE ÉPAISSE. Un des noms de l'ORPIN.

FÉVE LOVINE. Ce sont les fruits du LUPIN.

FEVE DE LOUP. Nom vulgaire de l'ELLEBORE

FEVE DE MALADON. C'est le fruit de l'A-

FEVE DE MALACCA. Voyez ANACARDE. FEVE DU MÉDICINIER. Voyez RICIN. Five nagre. Fruit d'une espèce de Douis d'Afrique.

FEVE DE PICHURINE. Graine d'un LAURIER de l'Amérique méridionale.

FEVE PURGATIVE. Voyer RICIN.

FÉVE DE PYTHAGORE. Fruit du CAROUBIER, felon Petit-Radel.

FEVE DE SAINT-IGNACE. Fruit de l'IGNATIE.

FÉVE DE TONGA OU TONKA. Fruit du COM-NAROU, qui ne differe pas du DIPTERIE & du BARIOSME.

FEVE DU TRÈFLE. On appelle ainfi la graine de l'ANAGYRE.

FEVERO. Synonyme de Mélange.

FIBIGIE, Fibigia. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appele FARSETIS.

FIBRAURE. Fibrourea. Arbriffeau grimpant de la Cochinchine, qui feul conflitue un genre dans la diœcie hexandrie, dans le voifinage des Pa-REIRES.

On emploie sa racine en médicine & ses tiges dans la teinture.

Il n'elt pas cultivé en Europe.

FIGUIER. Fieus. Genre de plantes de la polygamie droccie & de la tamille des orties, qui reunit plus de cent espèces, dont une ell l'objet d'une culture des plus importantes, son fruit erant un amager aus agrebble que fain, & dont beaucoup d'autres méritent, sous divers rapports, l'attention des cultivateurs.

Observations.

Tous les figuier's laissent fluer; lors qu'on entame leur écorce, une liqueur laiteuse plus ou mons âcre, qui ett quelquesois un poison, & qui queiquesois se transforme en gomme étafique par la dessication.

Elpèces.

1. Le Figuier cultivé. Ficus carica. Linn. h Indigène.

Le Figuier de l'Ile-de-France.
 Ficus mauritiana. Lam. b De l'Ile-de-France.
 Le Figuier à feuilles d'orme.

Ficus ulmifolia. Lam. H. De 4. Le FIGUIER à feuilles de confoude. Ficus symphytifolia. Lam. H. Des Indes.

5. Le FIGUIFR à grandes feuilles.
Ficus macrophylia.... b De la Nouvelle-Hollande.

6: Le Figure à feuilles de nymphée.
Ficus nymphaefolia. Linn. 15 De Caracas.
7. Le Figuren de la Martinique.
Ficus laurifolia. Lam. 15 Des Antilles.
8. Le

8. Le Figuier à feuilles de citronier. Ficus citrifolia. Lam. b Des Antilles. 9. Le FIGUIER à groffes nervures. Ficus craffinervia. ... b Des Antilles. 10. Le FIGUIER du Bengale. Ficus bengalenfis. Linn. b Des Indes. 11. Le FIGUIER rouillé.

Ficus rubiginofa. Vent. b De la Nouvelle-Hollande.

12. Le FIGUIER à feuilles de peuplier. Ficus populnea, Willd. b Des Antilles. 13. Le FIGUIER des pigodes. Ficus religiofa. Linn. b Des Indes. 14. Le FIGUIER à grappes.

Ficus racemofa, Linn. b Des Indes. If. Le FIGUIER écailleux. Ficus vestita.... h 16. Le FIGUIER à feuilles de phytolacca.

Ficus phytolacafolia b 17. Le FIGUIER glauque. Ficus cordata. Thunb. b Du Cap de Bonne-Espérance.

18. Le FIGUIER ondulé. Ficus undulata.... b Des Antilles. 19. Le FIGUIER à feuilles de périploque. Ficus peripiocifolia, Cels. b De 20. Le FIGUIER à feuilles elliptiques. Ficus elliptica. ... b De l'Amérique méridionale.

21. Le FIGUIER à feuilles de poirier. Ficus pyrifolia. ... b 21. Le FIGUIER à feuilles d'arboufier. Ficus microcarpa. Linn. b Des Antilles. 23. Le FIGUIER à réseau. Ficus pumila. Linn, b De la Chine, 24. Le FIGUIER farmenteux. Ficus flipulacea. Willd. b Des Antilles. ic. Le Figuier palmé. Ficus palmata, Vahl. To De l'Arabie. 26. Le FIGUIER Benjamin. Ficus benjaminea, Linn. b Des Indes. 27. Le FIGUIER à feuilles de faule. Ficus salicifolia. Ait. b De l'Amérique mé-

ridionale. 28. Le FIGUIER à feuilles luisantes. Ficus lucida. Ait. b Des Indes. 29. Le FIGUIFR des Indes. Ficus indica. Ait. h Des Indes. 30. Le FIGUIER à fruits ronds.

Fieus virens. Ait. b De l'Amérique méridionale. 31. Le FIGUIER à feuilles ondées. Ficus venofa. Ait. b Des Indes. 12. Le FIGUIER à feuilles en cœur. Ficus coffata. Ait. & Des Indes.

33. Le FIGUIER à feuilles coisaces. Ficus coriacea. Ait. b Des Indes. 34. Le Figuier hétérophylle.

Ficus aquatica. Willd. b Des Indes. 35. Le FIGUIER à feuilles rudes. Ficus hispida. Linn. b De Java. Dift, des Arbres & Arbuftes.

36. Le FIGUIER Sycomore. Ficus fycomora. Linn. b D'Egypte. 37. Le FIGUIER à feuilles acuminées. Ficus acuminata. Ait. b Des Indes, 38. Le FIGUIER des teinsuriers. Ficus tinttoria. Air. b Des Indes. 19. Le FIGUIER à feuilles en scie. Ficus ferrata. Linn. Vahl. h De l'Arabie. 40. Le FIGUIER à feuilles simples. Ficus simplicifolia, Lam. b De la Cochinchine. 41. Le Figuri R dentelé. Ficus denticulata, Vahl. b Des Indes. 42. Le FIGUIER à fruit tronqué. Ficus truncata. Vahl. b Des Indes. 43. Le FIGUIER sagitté. Ficus fagittata. Vahl. h Des Indes. 44. Le FIGUIER auriculé. Ficus auriculata, Lam. b De la Cochinchine. 45. Le FIGUIER à feuilles velues.

Ficus tomentofa. Roxb. To Des Indes. 46. Le FIGUIFR pédonculé. Ficus pedunculata. Willd. b De l'Amérique

méridionale. 47. Le FIGUIER porctué. Ficus punctata. Thunb. b Des Indes. 48. Le FIGUIER trigone.

ridionale.

Ficus trigona. Linn. b De l'Amérique méridionale.

49. Le FIGUILR à fruir de grenadier. Ficus granata. Forft. b De l'île de Tanna. co. Le Figuier velouté. Ficus velusina. Humb. b De l'Amérique mé-

11. Le FIGUIER turbiné. Ficus turbinata. Willd. h De l'île de Tanna. 12. Le Figuien feptique. Ficus feptica. Forft. b De l'ile de Tanna. 53. Le FIGUIER à feuilles en faulx. Ficus fulcata. Thunb. 5 Des Indes.
54. Le FIGUIER à feuilles de clethra.

Ficus clethrafolia. Willd. b De Caracas. ss. Le Figuren infipide. Ficus insipida. Willd. b De Caracas. 66. Le FIGUIER galeux. Ficus callofa. Willd. b Des Indes.

57. Le FIGUIER grattoir. Ficus radula. Humb. b De l'Amérique méridionale.

18. Le Figuren poliffoire. Ficus politoria. Lam. b De la Cochinchine. 19. Le Figuier à fruits ouverts. Ficus persufa. Linn. b De l'Amérique méridio-

nale. 60. Le FIGUIER à fruits percés. Ficus terebrata. h Bory. Des Indes. 61. Le FIGUIER d'Amérique.

Ficus americana. Aubl. b De l'Amérique méridionale.

62. Le Figuren parafite. Ficus parafitica. Willd. h Des Indes. 63. Le Figuier à feuilles obtufes. Ficus retofa. Linn. b. Des Indes. 64. Le Figuier d'apacé. Ficus d'apacé. Thomb. b. Des Indes. 65. Le Figuier reflechi. Ficus reflechi. Ficus reflechi. Des Indes.

66. Le Figure à fruits feuillus.
Ficus conofu. Rexo. h Des Indes.
67. Le Figure à fruits réunis.
Ficus elomerata Roxb. h Des Indes.

Ficus glomerata Roxb. h Des Indes.
68. Le Figuier prolixe.
Ficus protixa. Feift. h Des iles de la Société.

69. Le Figure a oblique.

Ficus obliqua. Fortt. h De l'île de Tanna. 70. Le Figuier princide.

Ficus princides. Willd. B' De l'Amérique mé-

71. Le Figurer à feuilles de chanvre. Ficus cannabina. Lam. h De la Cochinchine. 72. Le Figurer apre.

Ficus afpera. Forft. b De l'île de Tanna.
73. Le l'iguien à fenilles de murier.

Ficus morifolia. Lam.
74. Le Figurer poison.

Ficus toxicoria. Linn. h De Sumatra.
75. Le Figuier à teuilles opposées.
Ficus oppositisoira. Roxb. h Des Indes.

76. Le Figuier maculé.
Ficus maculata. Linn. h De Saint-Domingue.
77. Le Figuier du Cap.

Ficus capenfis. Thunb. h Du Cap de Bonne-Espérance.

78. Le FIGUIER réticulé.

Ficus reticulata. Thunb. h Des Indes.
79. Le FIGUIER finué.

Ficus finuata. Thunb. h Des Indes.

80. Le FIGUIER dendroide.

Ficus dendroida. Humb. † De l'Amérique méridionale.

81. Le FIGUIER glabre.
Ficus glabra. Humb. h De l'Amérique méri-

dionale.

82. Le Figuien à feuilles de Sainte-Lucie.

Ficus padifolia. Humb. h De l'Amérique méridionale.

83. Le Figuier gigantesque.

Ficus gigantes. Humb. † De l'Amérique méridionale.

84. Le Figuien à feuilles de fustet. Ficus cosinifolia. Humb. † De l'Amérique méridionale.

85. Le FIGUIER pétiolaire.
Ficus petiolaris, Humb. h De l'Amérique mé-

ridionale.

86. Le Figuier faux-sycomore.

Ficus fier. Forsk. b De l'Arabie.
87. Le Figure R lenniculaire.

Ficus l'entiginofa. Vahl. 5 De l'Amérique méridionale. 88. Le Figurer à stipules.
Ficus sipulate. Thunb. h. Du Japon.
89. Le Figurer à troits jaunes.
Ficus lutes. Vahl. h. De Guinée.

90. Le FIGUIER à coeffe. Ficus catyetesta, Vahl. b. De Guinée. 91. Le FIGUIER redressé. Ficus erecta, Thunb. b. Du Japon.

Culture.

Il y a lieu de croire que le figuier cultivé est originaire des bords de la Méditerrance, mais on ne peut dire positivement d'où. Rien ne porte à le faire regarder comme indigene à l'Europe. Sa culture étoit établie de temps in mémorial, comme elle l'est encore, dans la Grèce, l'Asse mineure, la côte d'Atrique, celles d'Espagne, d'Italie & dans toutes les ites intermédiaires. On l'a porté dans toute l'Amérique, dans les Indes, au Cap de Bonne-Espérance, enfin partout où la chaleur du climat a permis de le cultiver en pleine terre. Le nombre de les variétés est immense & augmente chaque jour. Je n'ai pas trouvé en Amérique une seule de celles dont j'ai mangé en France. M. de Suffien, qui a entrepris de décrite & de peindre celles des départemens méridionaux du royaume, en a dejà plufieurs centaines dans fon portefeuille, & il n'a pas encore épuile les environs de sa demeure. Olivier, de l'Institut, né dans ces departemens, & qui, par contequent, connoissoit bien les variétés de figues, m'a assuré en avoir mangé nombre de nouvelles dans la Grèce, l'Afie mineure, l'Egypte, la Perse, &c.

Quelque peu utile que puiffe être la nomencha ture des varietes de figuier hors du canton où elles font cultivées, je ne puis me dit penfer de rapporter celle qui a été publiée par Bernard, celui à qui on doit le meilleur traité fur la culture du figuier

dans la ci-devant Provence.

La figue blanche ou groffi-blanche. L'arbre a des feuilles grandes, peu decoupées. Les fruits sont gros, ronds, d'un vert très-clair. Leur pulpe en

est douce & très-agréable.

La figue jaune, ou l'angélique, ou la méille. L'arbre a des feuilles médiocres, plus longues que larges, & portées sur de courts périoles. Les fruits sont médiocres, un peu alongés, jaures, ponctués de vert, à puipe d'an fauve-roug-aire, très-agréable au goûr; ils font plus abondans à a recolte d'autonne qui a celle du printemps.

La figue violette. L'arbre a les feuilles très petites & très-profondément découpées, prefque rondes. Les fruits font affez gros, g'obuleux, d'un violet foncé, à julpe rouge très-agréable.

La figue-poire ou figue de Bordeaux. L'arbre a les feuilles perites & très-profondément découpés. Les fruits font d'un rouge-brun, mediocres, alongés, à pulpe d'un fauve-rougeatre.

Ces quatre variétés sont les seules qui puillent

arriver à maturité dans le climat de Paris, encore la dernière n'y arrive-t-elle que dans les années extrêmement chaudes & dans les meilleures expolitions.

La cordelière, ou servantine, ou courcourelle, presque conde, blanchatre, striee, rouge interieurement. Les printanières sont les meilleures.

La groffe-branche longue est blanche, alongée, striée, & quelquefois ponctuée de blanc plus clair. Les printanières font moins bonnes que les automnales. Cette variété demande un grand degré de chaleur pour arriver à une parfaite maturité. Elle est une des plus communément cultivees, à raison de l'abondance de ses produits. On l'appelle auffi la longue marfeillaife.

La marfeillaife est petite, ovale, d'un vert pale. Sa pulpe est rouge, des plus sucrées & des plus parfumées. Cette variété exige beaucoup de chaleur & musit tard; mais elle eft la meilleure, foit fraiche, foit fethe, de toutes celles connues

en France.

La petite-blanche ronde ou de Lipui est ronde, blanche, douce comme le miel. C'est la plus petite de toutes celles qu'on mange en France. On l'appelle efquillarelle & blanquette. Elle donne deux recoites.

La verte est longuement pédonculée, verte à l'extérieur, d'un rouge de fang à l'intérieur , ett une excellerte efpèce , qu'on connoît aufi, lous le nom de cuers. Elle est sujette à couler dans les terrains fecs.

La groffe jaune est ovale, d'abord blanche, en fuite jaune. Sa pulpe est rouge, tiès-sucrée : c'est la plus groffe qu'on connoiffe. Il en ett qui pefent jusqu'à cinq onces. On la connoît auth sous le nom d'aubigne blanche,

La groffe-violette longue, ou l'angélique, est alongée, d'un violet obleur, très-grotle, médiocrement sucrée. Sa peau se send à l'époque de la maturité. Les automnales sont moins groffes que les prin:anières. On la cultive beaucoup en Italie, mais elle est peu estimée aux environs de Marfeille, où elle est connue sous le nom d'aubigne moire.

La petite-violette ne diffère presque de la précé-

dente que par sa grosseur. La courcourelle brune est presque ronde, petite, brune exterieurement, rougearre intérieurement. Elle est confondue mal-à-propos avec l'angelique.

La bouffione est petire, aplatie en dessus, noire en dessous, rougeatre en dedans. Elle n'est pas meilleure que la négrone, dont elle se rapproche beaucoup.

La faterne est globuleuse , blanche , très-sucrée , hâtive & a l'œil ouvert. Les terrains secs lui conviennent. La mouréanou est globuleuse, aplatie au fommet, pourpre en dehors, blanche en dedans & peu agréable au goût. Elle n'est pas sujette à couler.

La royale ou figue de Verfailles est presque ronde,

blanche. Elle fournit beaucoup, mais n'est bonne que tèche. Les terrains fecs lui conviennent le

La grofe bourjoffette ou barn fote est artondie , aplatie vers l'œil, d'un rouge fonce, saupoudree de pouffière bleue ou blanche. Sa peau est dure. Eile est agréable au goût. C'est la meilleure des tardives. Elle demande un terrain gras & un pou

La petite bourjuffotte est plus petite que la précidente, d'un rouge-noir en dehors & pourpre en dedans, plus aplatie vers l'œil. Sa peau est dure. Elle exige beaucoup de chaleur & un terrain gras & humide. On l'appelle auffi verdallos & farreignos.

La mouissonne est encore plus perice. Sa peau est plus noire & très-mince. C'est la plus délicate des violettes hâtives. On en fait deux récoltes.

La bellonne est groffe , cotelée , violette , aplatie à son sommet, excellente. Elle fournit deux récolres abondantes, mais demande un terrain arrofable.

La busiement est légèrement alongée, jaunatre à fa bafe, brune à fon fommet, rouge atre en dedans. Son gout eft excellent , foit fraiche , foit fecht. Elle eft tardive.

La négrone est petite, extérieurement d'un rouge-brun, intérieurement d'un rouge vif. Cetie varieté est peu delicate au gout & devroit être repoutlee des cultures; cependant elle est trèscommune dans les vignes.

La graffane est ronde, aplatie vers l'œil, blanche. Sa pulpe est molle & fade. Cette variété cft très-peu délicate, mais elle est précoce.

La rouffe ett ronde, aplatie vers l'œil, tièsgroffe, d'un rouge-brun. Sa pulpe est d'un rouge vif. Elle se fend vers l'œil à l'époque de sa maturité. On l'appelle auffi rose noire.

La cuore de Muclo est ovale, d'un rouge-noir très-vif. Sa pulpe est blanche & très-douce. On

l'appelle aussi rose noire.

La feirolle est petite, oblongue, blanche, Fraiche, elle est trop douce, mais elle est fort bonne feche. Les terrains fecs lui sont les plus propres.

La cotignaunque est oblongue, blanche, aplatie & jaune au sommet. Sa chair est rose. Elle est auffi bonne fraiche que fèche, & réuffit mieux dans les terrains secs que dans les autres. La péronas est oblongue, velue, blanche en

dehors, rouge en dedans. Sa peau est épaisse. Elle produit beaucoup, mais ne le mange guère que feche.

La verte-brune eft petite, pyriforme, d'un vergbrun. Sa pulpe est rouge & d'une saveur trèsdélicate.

La faint-espris est groffe, oblongue, d'un violet obscur. Sa saveur est aqueuse & peu agréable. Elle murit fort tard.

La figue graffe est groffe, blanche, aplarie au fommet , rougeatre en dedans. Elle eft tardi,e & Mmm 2

coule fouvent. C'est une espèce fort médiocre, soit fraiche, soit sèche.

La blavette est oblongue, violette en dehors, rouge en dedans. Elle est excellente, mais trèssujette à couler. Elle demande un terrain gras.

La basaissingue est ronde à son sommet, violette en dehors, rouge en dedans. L'observation précédente lui est applicable.

La barnisset blanche est oblongue, blanche, aplatie au sommet, rougeâtre en dedans. Elle est très-tardive, mais excellente.

Comme les autres arbtes, le figuier ne donne de nouvelles variétés que par le femis de fes graines; or, on n'en fêne jamais dans les jardins: donc les variétés précédentes font toutes dues à la différmination des graines dans les campagnes par les oficaux. Il ell probable que fi quelqu'un, dans se environs de Marfeille, s'occupoit de faire des femis dans un bon terrain, avec les foins convenbles, on obtiendroit des variétés nouvelles encore plus perfectionnées; mais le jardinage eff fort peu en faveur dans les pays chaudes.

Cependant j'obferve que pour avoir de nouvelles variées dignes d'étre préférées, il faut femer des graines des meilleurs fruits ; or, ces graines font fort rares dans les fruits jueux & fucrés : aussi font-ce des figues seches, c'est-à-dire; jimmangeables, qui donnent le plus souvent naiffance aux variétés spontanément semées par les oiseaux.

C'est par rejetons, par marcottes, par boutures que se multiplie généralement le figuier cultivé. On peut aussi, & même fort avantageusement, le faire par racines.

Les rejetons, qui sont presque toujours trèsnombreux autour des vieux pieds, se lèvent au printemps & se mettent ordinairement de suite en place; s'ils étoient trop petits. & qu'on voulût les sormet en arbie, on pourroit les planter à trois pieds de distance, en pépinière, & les traites comme les autres arbres fruitiers, c'est-à-ditre, les réceper la seconde année, les mettre sur un brin la troisseme, & les taitler encrochet la quatrième, époque où ils devront avoir quatre à cinq pieds de hauteur.

Les marcottes se sont au printemps avec des branches de la pousse précédente; elles s'enracinent toujours dans l'aunée & peuvent être levées au printemps suivant.

Dans les pépinières on a des vieux pieds de fguier coupés rez-terre, dont toutes les pouffes de l'année précédente font couchées chaque printemps.

Il est des cas où on est obligé de faire des marcottes en l'air pour multiplier le squier, c'est-à-dire, de faire passer en les rameaux dans un cornet de plomb, ou dans un pot, à cet esser sendu sur le côté, ou percé au sond, plein de terre, qu'on artose très-souvent.

On ne doit pratiquer les boutures que quand on

defire transporter au loin une variéé, parce que devant être faite avec du bois de deux & même de trois ans, on peut reculer en hiver d'un mois, & cn été de 15 jours le moment de les mettre en terre. Ces boutures, dans les cas rares, doivent être placées dans des pots sur couches à châ sis, & dans les cas ordinaires, dans un endroit ombragé ou dans une errer fraiche. Elles s'enracinent dans l'année ou pétissent. On peut les lever pour les mettre en place, dès la séconde année.

Je recommande de prendre des vieux bois pour ces boutures, parce que le bois de l'année est presque tout moelle & se desseche très rapidement.

On ne doit point laisser porter de fruit aux ieunes fguiers, parce que ces fruits s'empareroient, pour leur evolution, d'une partie de la séve qu'on doit desirer voir employer à l'augmentation en grosseur de la tige.

La greffe s'emploie aufi, mais rarement, à raifon de la facilité des autres moyens, pour multiplier le figuier: ce font celles en fifflet & en écuffon qu'on préfère. A raifon de l'abondance de fa moelle, celle en fente eff fort incertaine.

Les terres légères font celles qui conviennent le mieux au figuier. Ses fruits deviennent meilleurs dans celles qui font feches & chaudes, & plus gros dans celles qui font fraiches & ombragèes. Les expo', ans au levant & au midi font celles où il pro-pere le mieux. Il aime le voifinage des eaux courantes, les arrofemens pendant les chaleurs.

Je vais parler des figueries (c'est le nom des plantations de figuiers), d'abord des pays chauds,

ensuite des pays froids.

L'économie détermine presque toujours la plantation des fguiers dans des trous; cependant, il seroit bien plus avantageux de préférer la faire dans un terrain désonce & fortement sumé dans toute son étendue, au ou moins désoncé par tranchées de deux à trois pieds de large.

Le plus fouvent, les figuiers (ont disperées çà & là dans les jardins, les cours, les environs des villages, même au milieu des champs, pour les faire jouir des rayons du foleil dans toure la ples nisude possible, quoiqui'il fit avantageux, fous quelques rapports, de les réunir en quincorce, en les efperant d'une quinxaime de pieds.

En plantant les fguirs, on doit faire attention à ne pas trop enterrer les racines, car elles aiment la chaleur & l'air. Comme leur végétation de la première année influe fur celle des années fuivantes, peut-être même de toute leur vie, on ne doit pas craindre de faire la dépense de les arrofer prindant les chileurs.

On est dans l'usage, aux environs de Marseile, de planter un figuier sauvage au milieu des autres, sous le nom de figuier mâte; mais quoiqu'il soit vrai que ce figuier soit plus sécondant que les autres, il ne paroit pas qu'il aix une instuence réelle sur le produit des récoltes.

Souvent il est utile de réceper les figuiers la se-

conde année de leur plantation pour leur faire pouffer des rejets vigoureux & droits, dont on conferve ies plus beaus fi on veut former un etige, & trois, quatre, cinq, fix, fi on veut former un buiffon. Dans le premier cas on pincera, au moment où ils de développeront, tous les bourgeons inférieurs.

Autour de Gênes on fait monter les figuiers jufqu'à trente pieds de hauteur fur un feut tronc, & on cueille les figues avec des échelles. Cependant il n'ell pas à defirer, à raison de la difficulté de cueillir les froits, que les figuiers parsiement à toute leur hauteur; on leur coupe presque tonjours la tête, à huit à dit pieds de terre, mais arrivés à un certain âge, la serpette ne doit plus les soucher. Il est très-fréquent que les figuiers Érrits son Neceptes, pour les raigeuir; periflent de suite, &s'ils ne periflent pas, ils languiffent & ne redeviennent presque jamiss de beaux arbres.

Les branches GOURMANDES des figuiers seront arrêtées à la fin du printemps pour les empêcher de nuire aux autres ou de déformer l'aibre.

On retranchera leuts branches sèches pendant le courant de l'hiver.

Il est toujours avantageux de labourer le pied des figuiers de loin en loin, & d'y déposer un peu de tumier ou des terres neuves, car le grand nombre de leurs fruits épuise promptement le fol.

La plupart des figuiers donnent deux récoltes: l'une, peu confi ierable, au printemps; l'autre, très abondante, en automne. La première, appelée celle des figues fleurs en Provence, est confidérée comme de nulle importance dans les pays chauds; on y préfere même les variétés qui ne l'offrent pas; mais à Paris, c'est la meilleure, parce que c'est celle dont la reutlite est la plus certaine. En général, une récolte du printemps trop abondante nuit fréquemment à celle d'automne, qui est la véritable, comme je viens de le dire; aussi quelques proprietaires font-ils enlever les figuesfleurs des qu'elles paroillent. En général, les récoltes trop foibles ou trop forces font délavantagenfes aux produits, les premières parce qu'elles ne fournissent pas affez à la vente, les secondes parce que leurs produits, étant plus petits & moins bons, se vendent moins cher.

On a remarqué que les figues fleurs ont fouvent une forme & une couleur diférentes de celles d'automne. Leur faveur est constamment inférieure dans le Midi, excepté dans la variété appelée for-sentine, où elles font meilleurers, non-leulment que celles d'automne, mais encore que toutes les autres de France.

Dans les mêmes variétés, la récolte des fruits est plus précoce fur les vieux pieds & fur ceux plantés en terrain fec; leur fayeur gagne de plus aux mêmes circonstances.

On peut accélérer la maturité des figues par des moyens artificiels, c'est-à-dire, en enlevant un appeau d'écorce à leurs branches, en enlevant leurs feuilles, en découvrant leurs racines, en introduisant un morceau de bois dans leur œil, ou en cernant cet œil avec la pointe de la serpette; mais tous ces moyens diminuent plus ou moins leur saveur & doivent être rarement employés. Il en est de même de cette fameuse opération appelée CAPRIFICATION, qui a été pratiquée dans le Levant, mais qui paroit abandonnée, opération qui confistoit à apporter sur les figuiers cultivés, des branches de figuiers fauvages chargées de fruits remplis de lirves de DIPLOLÈPES, lesquelles se changeant en insectes parfaits, alloient déposer leurs œufs dans les figues cultivées, ce qui accéléroit leur maturité, comme les larves des PYRA-LES, des TEIGNES, des CHARANÇONS, des Mou-CHES, des TIPULES, accélerent la maturité des POIRES & des POMMES. Voy. FRUITS VERREUX.

La cueillette des figues ell'longue, parce qu'elles múriflen (ucceffivement, & qu'il faut que leur maturité foit complète pour qu'elles jouisfent de toute la grofieur & la faveur defirables. La première récolte dure environ un mois en Provence, c'eft-à-dire, depuis la fine de juin jusqu'à la fine de justifiet. La feconde commence vers le milieu d'août & finite à la fin de feprembre; cependant il éli des varietés qui donnent des fruits iudqu'aux gelées.

Pour qu'une figue foit confidérée comme parfairement mûre, il faut qu'elle commence à fe faner, & qu'une larme fucrée se montre à son œil. Il ne faut la cueillir que lorsque le solée a disparu.

La figue d'une bonne variété, car il y en a, comme pe l'ai déjà obfervé, qui ne font pas nan-geables, est austi agréable au godi: que nourrifiante, mais elle est un peu dificile à digièrer pour les estomacs foibles; en conféquence, les vieillards ne doivent pas en manger avec exces. Lorqui elle nét pas bien mûre, le fuc laiteux que contient sa peau corrode les lèvres & la langue, & cause la dysfenterie.

On fait une immenfe conformation de figurs, pendant le temps de leur récolte, dans tout le midi de l'Europe, septentionale de l'Afrique & intermédiaire de l'Alie, ainsi que dans toutes les colonies européennes de l'Amérique. Elles servent de nourritune presqu'exclusive aux pauvres pendant trois ou quarre mois de l'années.

La defliccation des figues est pour rous les peuples qui en cultivent, un objet très important, puisque c'est sur elle qu'ils sondent une partie de leur revenu i mais ce, endant, excepte quelques can:ons, au nombre desquels Marseille tient le premier rang, cette opération se fait sans intelligence & sans precautions a sussi comben de ces sigues, quoiqu'excellentes au moment de la récotte, ne peuvent pas étre misse dans le commerce, ou n'y sont misses qu'à des prix très-inférieurs!

Dès que les figues font cueillies, une à une, on les apporte dans la maison & on les étend sur des planches ou fur des claies, qu'on expose à la plus grande chialeur du soleil tur un roit ou contre un mur, & qu'on rentie pendant la nuir, ou, foitque le temps menace de pluie, dans une chambre dont les fenétres retient ouvertes. Dans les commencements, on les retourne deux sois par jour, & ensuire une fois. Alors on les apatien.

Comme toutes les variétés ne se dellèchent pas également vice, il faut avoir toin de les placer sur

des planches ou des claies différences.

Les figues altérées fui l'arbie ne doivent jamais être miles en deflictation, & celles qui s'a terent pendant la deflictation, doivent être foigneusement ensevées pour être mangées de suite, ou données

aux heltiaux ou aux volailles.

Quelque fois un temps conflamment couvert, & entore plus un temps pluvieux, s'oppofe à la defliccation des figues en plein air : alors on a recours au Foura, mais la chaleur du feu alteur leur faveur au point d'en diminuer la valeur mercantile au moins d'un tiers. C'elt probablement cette influence nuifible de la chaleur artificielle qui empêche d'établir des Étruves, où il femble que l'opération pourtrois évaécuter plus rapide ment & plus parfaitement. Dans le four, les hgues lont privées d'air, & je loupçonne que c'elt à cette piviation qu'eft due leur mondre faveur. Dans l'étuve on peut leur en donner autant qu'on le defire.

Je crois que des amis éclairés de la profipérité agricole de la France devroient tenter de nouvelles expériences fur la defficcation au moyen des étuves, car la quantié de figues qui le perdent par celle en plein air est immente, même dans les années où le temps est favorable. La perte est pressure considere dans les autres.

Dès que les figues font feches, on les met, ou pête-mête dans des facs qu'on expole dans un grenier à un courant d'air perpétuel, ou dans des caiffes où elles font régulierement ltratifiées avec de la longue paille. Cette dernière pratique est la

meilleure fous tous les rapports.

La marfeillaife feule exceptée, à raifon de sa supériorite, les figues blanches sont les plus estimées dans le commerce; en conséquence celles des autres couleurs sont consommées dans les mé-

nages de la campagne.

Les figues feches prolongent pen, lant fit mois, dans le pays où elles font produtte. J'utilité qu'on retitie du figuier, en ce que tous les habitans aifés en mangent journellement pendant cer efpace de temps. Aiofi que je l'ai déjà observé, leur vente est un objet inportant de revenu pour eux. On les expédie jusque fous le ceccle polaire. On en fait partout un fréquent infage en mélacine, comme adouctifiantes, expectorantes & calmantes.

Une chenille, dont je possede l'insecte parfait dans ma collection, mange les sigues seches. Les mettre au sour est le moyen le plus prompt & le

plus certain de s'en débatraffer.

Il est possible, en pilant les sigues, soit fraiches, soit séches, dans une sutificante quantité d'euv, d'en obrenir du vin, du vinaigre, de l'eau-lèvie; mais on ne les emploie jamais à cet usage en France. Je ne comois même que t'ils de S.i.) qui en confacte à ces objests.

Tous les beltiaux, roures les volailles aiment avec pathon les figues, foit fraiches, foit fectes. On ne leur donne, en Franc-, que celles qui font gaires; mais dans les iles de l'Archipel ont cultive, exprés pour eux, des variétés qui chargent immenlément & qui fechent f clemen. Quelques propriétaires du département du Varrétervent cependant une variéte appé éé àriafaga, qui possible les deux qualitres ci-defins, pour les doiner aux chevaux malades & aux bogués à l'engrais, en aux chevaux malades & aux bogués à l'engrais,

Une fois que les poules se sont accoutunées à voler sur les figuiers pour en manger les fruits, il n'y a d'autre moyen, pour les en empêcher, que

de les uer, tant elles en font frian les.

La culture des fguers dans le nord de l'Europe etant bien plus difficile que dans le midi, & demandant des foins particuliers, j'ai dù n'en p.s parlir jusqu'à prefent. Il est temps que j'en entretienne le léctaur.

On peut diviser en trois modes, en concordance avec les climats, la culture des figuies; s'avoir: 1°, au nord du 45° degré de latitule; 2°, 30 nord du 50°; 3°, au nord du 55°; 3°, au nord du 55°; 3°, acestrois modes sont pratiqués aux environs de Paris.

Le premier confifle à p'anter les figuiers conte un mur expoié au mith; à couper les vieilles tigts lorfqu'elles s'élèvent au deflus du mur, & à entourer de longue paille, à l'entrée de l'hiver, celles qui font confervées, dans une aflez gronde épaiffeur pour que les fortes gelées ne puiffent pas les atteindres.

Je dois rappeler qu'il a été annoncé plus haut que les figuiers ne supportoient pas la gêne du palissage; qu'ainsi il falloit que leurs riges sussent

laiffees libres.

Rarement, dans ce mode, on laisse monter le guier sur une seule tige, mais très-fréquement on le laisse segmir de trop de tiges, qui, d'un côté, épuisent promptement le sol, & de l'aure projettent trop d'ombre sur celles qui sont ser le derrière & empéchent les fruits de mûiri. Le voudrois donc que chaque pied ne conservit que trois à quatre tiges en ligne paral'èle au mur, lesquelles ne s'éleveroient pas au-dessus de 8 à to pieds. On tempiroit par là toutes les données, & l'empaillement servit par là toutes les données, & l'empaillement servit par là toutes les données, & l'empaillement servit par là toutes les données, & b'empaillement servit par là toutes les données, & b'empaillement servit par là toutes les données, & b'empaillement servit par là toutes les données.

Lorque les gelees ne font plus à craindre, on dépouille les fguiers par un temps couvert & même pluvieux, parce qu'il faut craindre l'effe du foli-il fur leuis pouffes alons étiolées. Si ce temps n'esifle pas, on les garanti par des toiles ou des paillaffons & on les arrofe. C'eft alors qu'on enlève tout le bois mort, toutes les branchés

trop fortement contournées, qu'on supprime les !

tiges trop vicilles.

Des labours annuels & des engrais tous les trois ou quarre ans favorifent beaucoup l'abondance des figues, mais il ne laut pas mettre trop de ces derniers à la fois, vu que les figues en prendroient le soût.

Les ficues-fleurs on d'été érant les plus productives, ainfi que je l'ai oblervé plus haur, parce qu'elles mûrislent toujours, tandis que celles d'autonne tont frequemment frappées par les premiers gelées de certe faign, on dost thert her à fe procurer les varietés qui donneir le plus de ces figues-fleurs. Je les ai indiquées au commercement de la ferie des varietés. Il est cependant des varietés à figues d'automme qui múrislent plus fouvent que d'autres dans le climat de Paris, & je mets au premier rang la marjessifieir, telle petite qu'elle foit, parce qu'elle est presque toujours bonne.

On accélère, au refle, la maturité des figues de printemps par les moyens cités plus haut, &, en outre, ce qui n'altère nullement leur faveur & augmente leur groffeur, en pinçant l'extrémité des rameaux de l'année lorsqu'ils sont arrivés à leur croisfance.

Les figues-fleurs crâes aux environs de Pais font quelquí fois pafishis; mais, excepté celles dites mar[cilluifea, je n'ai jamas trouvé mangeables celles d'unomne; il n'en n'elt pas de même à Lyon, même à Dijon, à Nantes. Il cli des années, ce font les très-chaudes, où ceux qui font habitues à celles d'Elpagne ou d'Italie, 1.s irouvent bonnes. Jamais elles ne méritent cependant la peine d'être deflichées.

Le second mode de culture des figuiers, celui que j'ai annoncé devoir être adopte au nord du 50°. degré de latitu le , se pratique dans la partie Supérieure du vignoble d'Argenteuil, à deux lieues au nord de Paris, à une exposition complétement méridienne, & dans un fol fablonneux. On donne aux touffes des figuiers la forme d'un vale très-onvert (voyer ARBRE EN BUISSON), & on les tient très-courts, c'eft-à dire, de quatre à cinq pieds. Tous les ans on retranche les tiges de plus de trois ans, & un conpe le sommet des aut es vers le milieu de mai. L'important est d'avoir des figues hâtives & groffes, qui se vendent trois sous, terme moyen. Aux approches des gelées on couche toutes les tiges de la moitié des pieds dans des fostes creusees en rayons, en les courbant fortement du dedans au dehors, comme fi on vouloit les marcotter, & on les recouvre d'abord de paille & enfuite de terre. L'autre monié des pieds eil empailée à l'ordinaire. Si l'hiver est fec & froid, les propriétaires font affures de conferver en bon érat les riges enterrées; s'il est pluvieux, les autres se trouvent dans la même fituation. Alternativement chaque pied est traité de ces deux manières, parce qu'il a été reconnu, ce qui est conforme aux principes de la théorie, que plus les figurs font proches de tetre, & plus elles muirifent de bonne heure. Comme la pente du viguoble d'Argenteuil ell très-rapide, près de la mortié des tiges de ces figuires tont parallèles au fol & n'en font eloipnes que de fix a buir pouces.

Fignore fi cette favante culture est ufirée en Allemagne; mais il est certain que c'est celle qui convient le mieux au climat de ce pays, lorsqu'on peut l'appliquer à un sol sec, très en pente & exposé au midi.

Enfin le troifème mode de culture du figuier est celui qui a lieu dans des caisses ou dans des pors qu'on peut rentrer dans une orangeeire pendant l'hiver, & placer au printemps ou contre un mur exposé au midi, ou dans une serie, ou sous une bache fortement chausses.

Dans ce mode, les figuiers doivent être tenus presque nains, par l'est-t de tailles rigoureuses, faites immédiarement après la récoste des fuits, & ces fruits être peu nombreux pour parvenir à quelque gosseur.

Le choix de la variété eft encore, plus importan: ici que dans la culture précédente. Il m'a paru que la figue marfeil'aife devoir avoir la préférence à Paris; mais il se peut qu'il en existe de plus corvenables.

Les figuiers en caiffe ou en pots ne doivent être mis en ierre ou fous bache que tous les deux ans, lorfqu'on veut les conferver vigouteux, car la végétation forcée qu'on exige d'eux est très-propte à les épaifer.

Une terre franche, mêlée de terreau, cfl. celle qu'il convient de mettre dans les caiffes ou dans les pots à figuiers. On renouvelle cette terre tous les deux ans, en automne.

Il est une autre manière de cultiver les figuire dans les pays troids, que je ne puis me dispenier de citer, parce qu'elle est annuellement praique en Ecosse & en Suède. C'est de lever les pieds de la pleinte terte, aux approches des gelées, avec leur motte, & de les descendre à la cave, pour les remettre en place au printemps. M. Vanièvi le a pratiqué cette culture à Paris avec le plus grand succès pluseurs années consécutives. Je ne la regarde cependant ici que comme un anussement.

Dans les pays où se cultive le figuire en grand, & même plus au nord, à Parie, par exemple, il a à craintre les grandes sécheresses qui sè tont périr au milieu de l'été, los focu'on ne peut l'arroser, & deux insettes, favoir, un du genre Kermis & l'autre du genre PYYLE, qui sont empechent ces deiniers de mulir. Le seul moyen qui me paroisse propre à détuire le premier, qui se trant sous les pousses de l'année précédente, c'el de frotter ces branches avec un linge ruse. Ce qui produit le pius d'ifet su le fecond, c'est se trapper de perits coups sees sur les branches, s'estquels coups font tember les larves des pfylles dont la trompe n'est pas engagée dans la feuille. Toute larve tombée est une larve morte; mais les infectes parfaits, qui ont des ailes, favent bien retourner à leur feuille. Voyer les deux mots pré-

cités & celui Cochenille.

Le peu de dureté du bois du fguier (emble le rendre impropre à tous les fervices qui demandent de la réfiliance ; cependant , comme il le retire beaucoup par la delficcation , on peu ten fibriquer des vis de prefiori. Ses jeunes poulles vertes (ont employées par les polifieurs de métaux & de pierres , pour recevoir l'huile & l'émeri dont ils font ulage. Il donne peu de chaleur au feu, mais fon charbon de confume lentement.

au feu, mais son charbon se consume lentement.
J'ai déjà observé que le suc laireux du figuier
étoit àcre & caustique. Il sert à brûler les verrues

& à faire cailler le lair.

Les trente-fix espèces de figuiere qui suivent celui dont il vient d'être question, se custivent dans le Jardin du Muséum de Paris & autres des environs de Paris & de Londres. Leur culture est se peut de la commentant de l'entre de la chardier pour chaque espèce. Toutes demandent la serre chaude, la terre franche, mêtée d'un quart de terreau, peu d'arrofemens, futout en hiver. Toutes se multiplient de marcottes, soit couchées, soit en l'air, selon les circonstances, ou de boutures faites au printemps sur couche à châsis ou sous bache. Il est bon de laisser la plaie de ces dernières se desservent en les manquenn.

Aucune de ces nombreuses espèces ne se fait remarquer dans nos serres par ses fruirs, mais beaucoup les embellissent par leurs feuilles toujours

vertes.

On trouvera dans le Didionnaire de Botanique l'indication des fervices qu'on retire, dans leur pays natal, de quelques-unes de ces especes, telles que le figuier des pagodes, le figuier fycomore, le figuier des Indes, le figuier des teinturiers, lo

figuier poliffoire, le figuier poison, &c.
Le figuier rampant le fait remarquer fur les murs de nos ferres, qu'il couvre quelquefois de ses seuilles cordisormes. Je ne l'ai jimais vu porter des fruits, quoiqu'il semble végéter avec autant de vigueur dans ces serres que dans son pays natal.

FIGUIER D'ADAM, Voyer BANANIER.

FIGUIER ADMIRABLE. C'est le FIGUIER D'INDE.

FIGUIER MALE. C'est le FIGUIER SAUVAGE, dont les fruits ne sont pas bons à manger, parce qu'ils sont à peine pulpeux.

FIGUIER DU CAP OU DES HOTTENTOTS. Nom vulgaire du FICOIDE COMESTIBLE.

FIGUIER D'INDE. Synonyme de COCOTIER. FIGUIER DES ÎLES. Voyez PAPAYER. FIGUIER MAUDIT MARRON. Voyet CLUSIER.
FIGUIER DE PHARAON. C'est le FIGUIER
SYCOMORE.

FILAGE. Filago. Genre de plantes de la syngenéfie polygimie nécessaire, écabli par Linnzas, mais supprime par quelques botanistes modenes, entr'autres Lamarck, qui a réuni ses espèces aux genres ELYCHRISE, ÉVAX & ARGYROCOME. Voyet ces mots.

FILAGRANE. Nom vulgaire de la JACINTHE MONSTRUEUSE dans quelques cantons.

FILANDRIANE, Filandriana. Genre de plantes de la famille des CHAMPIGNONS.

FILARIA. Phi'laria. Genre de plantes de la diandrie monogrine & de la famille des jalminées, dians lequel se placent trois espèces fort peu caractérisées, toutes propres aux parties méridionales de l'Europe, & susceptibles d'être cultivées en pleine terre dans le climat de Paris.

Efpèces.

Le FILARIA à larges feuilles.
 Phillaria latifolia. Linn. By Du midi de la France.

2. Le FILARIA à feuilles moyennes.

Phillaria media. Linn. b Du midi de la
France.

3. Le FILARIA à feuilles étroites.

Phillaria anguftifolia. Linn. B. Du midi de la
France.

Culture.

On attribue trois variétés à la première sipète, celle à dents obsujes, celle à dents obsujes, celle à dents épineuses, celle à feuilles obtiques; cinq varièrés à la seconde, à feuilles de trebae, à rameaux efficie, à rameaux pardans, à feuilles d'oliviers, à feuilles de luis ; trois à la troiheme, celle à feuilles lancéolées, celle à feuilles lancéolées, celle à feuilles parameux divergents.

Jaulieu Jubuter, celle à rameaux divergens.

Dans le midi de la France, les fidirar qui croifent dans les terres incultes, au milieu des jacheres, ne parviennent jamais à plus de 12 ou 1 y piest de haut, & à la groffeur du bras, parce qu'on les coupe toujours avant l'àge, pour les brûler, ou parce qu'on les emploie à faire des haies qu'on approche de loin en loin; mais il el probable que dans un bon terrain, & laiffes à eux-mêmes, ils vie leveroient davantage. Je ne fache pas queleur bois foit employé dans les arts, quoique fa durete & fa couleur jaune le rendent propie pour le tour. Ped d'arbres varient autant, car je ne fais pas fi j'en ai vu deux pieds parfaitement femblables dan les montagnes du mist de la France, ainfi que dats celles du nord de l'Espagne & de l'Italie que j'ai parcourues.

La culture des filurias est fort en faveur dans les jardins jardins payfagers des environs de Paris, quoique les fortes gelées les frappent aflez fouvent, parce qu'is ont un afpect elégant & qu'is confervent leurs feuilles pendant tout l'hiver. On les place dans les parises les plus féches de ces jardins, foit à une pette diflance des maltis, foit au milieu des gazons. C'ell une erreur de croire qu'ils foient plus affurés contre les gelées à l'exportion du midi, au contraire, d'àprès l'expérience, celle du nord ell préférable.

La fleur des filarias est fort petite, nullement remarquaile, & fairs odeur. Il est rare qu'elle ne coule pas dans nos jardins; en conéquênce il faut faire venir des graines tous les ans des environs de Nines ou de Mompellier, Jorfqu'on veut les multiplier par cette voue. Le femis des graines des farias a lleu, ou en pleine terre, ou dans des tersines. On réulifit egalement par ces deux moyens cependant, lorfqu'on n'a pas befoin d'une trèsgrande quantité de pieds, le second est préseable, parce qu'on peut rentrer les terrines dans l'orangerie pendant l'hiver, & ainsi les fousstraire, avec certitude, aux estets des gelees, dont des couvertures de feuilles, ou de fousgère, ou de paille, ne grannissen pas toujous les plants en pleine terre.

Il est fréquent que les graines des flariar ne lèvent que la seconde annee; en conséquence, il fout lever avec précaucion, l'hiver suivant, le plant qui a paru, pour le repiquer i olément dans de petits por, afin que les graines laissées en terre ne soient pas trop derangées. Ce n'est guère qu'à la fixième année, et erme moyen, que ce plant et dans le cas d'être mis définitivement en place.

La longue attente & la dépenfe qui eft la fuite de la multiplication des fláraira par graines, ont déterminé les pépinérifles des environs de Paris à préférer celle par marcottes; en conféquence, ils ont des mètes qui, chaque année, en couchant, pendant l'hiver, leurs pouffes de l'année précédente; Jastisont au befoin de leur commerce, ces rejerons s'enracinant dans le cours de l'été, à pour avant être mis en place des le printemps de l'année sivante. Je dis leurs pouffes de l'année, parce que les marcottes faites avec les plus vieilles ne s'enracinent fouvent qu'au bout de deux, & même trois ans, à moins qu'on les torde, qu'on les lieature, qu'on les cerne, opérations qu'il el bon d'éviter. Veyr MARCOTT & Mâxe.

Quoique les flamas se prétent sort bien la taille, il ma paru que ceux qui étoient abandonnés à cur-mêmes produicient plus d'est-que ceux que le croissant ou la serpetre avoir mutilés. En conséquence, je conseille aux amateurs de se contentet de supprimer les gournands qui menacent de rende trop irrépuilère la tête de leurs arbres ou de leurs buissons, car on donne l'une & l'autre de ces dispositions aux flarias.

Je n'ai jamais vu les couvertures de paille garantir complétement les filarias des fortes gelées, & tout filaria mutilé est hideux à mes yeux. D'un

Did. des Arbres & Arbuftes.

autre côté, lors même qu'il ne gèle pas, les couvertures & leurs liens donnent aux branches de ces arbules une disposition forcée très désigréable ; aussi je présere ne les point couvrir, malgré les risques, paus à les réceper rez-terre vils sont gelés, les racines ne périssant jamais, & le buisson, qui ett le résultat de leur repoulle, étant souvent plus beau que la rige qu'il remplace.

Les bestiaux sont fort avides des feuilles des flurius. Il faut donc les empêcher d'en approcher-

FILET ou FILLEUIL. Quelques jardiniers donnent ce nom aux ŒILLEIONS des ARTICHAUTS.

FILET. Réfeaux de fil avec lesquels on garantia les CERISIERS, les VIGNES, &c., des atteintes des oiseaux.

Un jardin bien monté doit être pourvu de filets à mailles d'un pouce de large & à fil fort, pour saissaire aux besoins que je viens d'indiquer.

Un cultivateur qui a un étang, ou une rivière fur sa propriéte, doit aussi avoir des siters propres à prendre le poisson, rels qu'ETIQUET, TROUBLE, EPERVIER, SEINE, &C.

Pour durer long-temps, les filets ont besoin d'être serrés bien secs & mis à l'abri des rats.

FILET. Soutien de l'Anthère dans les étamines.

FILTONPASSÉS. Nom vulgaire du SERANcoir dans le midi de la France.

FIMBRER. Synonyme de FUMER.

FIMBRIÈRE. On donne ce nom au tas de Fu-MIER dans quelques cantons.

FIMBRISTYLE. Fimbriftylis. Genre de plantes établi aux dépens des SCIRPES. Il rentre dans ceux appelés ISOLÈPE & ECHINOLYTRE.

FIORIN. Nom anglais de l'Agrostide sto-LONIFÈRE.

FIRRENSIE. Firrensia. Genre de plantes qui a pour type le SEBESTIER FLAVESCENT.

FISCHERIE. Fifcheria. Plante ligneufe & grimpante, probablement originaire de l'Amérique méridionale, qui fert de type à un genre de la pentandrie digynie & de la famille des APOCINESS. On a cultivé cette plante à Montpellier.

FISSIDENT. Fiffdens. Genre de plantes de la famille des mouffes, qui ne differe pas des CECA-LYPHES, ainfi que des FRNDUES, & qui fe rapproche infiniment des DICRANES, des FOSCINES, des OCTODICÈRES & des SCKITOPHYLLES. L'HYPRE BRIODE de Linnzus lui fert de type.

FISSILIER. Fifitia. Arbre de l'île de la Réunion, qui feul conflitue, dans la triandrie monogynie 8r dans la famille des hespéridées, un genre fort voifin des OLAX.

Non

Cet arbre, des graines duquel les perroquets font très friands, ne se cultive pas en Europe.

FISTULAIRE. Fiftularia. Genre de plantes établi aux dépens des VARECS.

FISTULINE. Fifulina. Genre de CHARPI-GNONS fort tapproché des BotteTS, qui ne contient qu'une efpece croiffant fur les vieilles fouches, & vulgairement connu fous le nom de LAN-GUE PE BOUT À caufe de fa forme, de fa couleur & de fa confuitance. On la mange dans quelques cantons.

FLABELLAIRE. Flabellaria. Genre de plantes qui ne diffère pas de celui appelé HIREE.

La CONFERVE FLABELLIFORME à aussi été constituée en genre sous ce nom.

FLACHE. Nom des mares qui se trouvent dans les bois & qui se de stechent pendant l'eté, & où il no vient que des saules, des obiers, des bourdaines.

Il eftoujours utile de dessécher les flackes, lorsqu'on le peut, par des canaux de dérivation, car elles ne sont utiles qu'à la boisson des bêtes sauves & à favoriser la ponte des canaris.

FLAGELLAIRE. Flagellaria, Genre de plantes établi aux dépens des VARECS. Il rentre dans celui appelé CHONDRE.

FLAGELLÉE. Variété de LAITUE.

FLAGET. Espèce de FLEAU dont on fait usage dans les landes de Bordeaux.

FLAMETTE. Nom vulgaire de la RENONCULE DOUVE & d'une CLEMATIFE.

FLANCS. Parties latérales du ventre dans les animaux domessiques.

Les animaux dont les flancs sont étroits, sont de peu de service & de peu de durée. Le plus souvent ils meurent de la POUSSE ou de la POME-LIÈRE.

On doit furtout confidérer l'ampleur de cetre partie dans les jumens & dans les genisses destinées à la reproduction.

Dans les fièvres, le mouvement des flancs est extremement acceléré, & devient quelquefois très douloureux. Voyez FORTRAITURE.

FLATERIE. Flateria. Genre établi pour placer le Muguet du Japon. Il a été appelé Fluggee & Ophiofogon.

FLÈCHE D'EAU, Voyer FLECHIÈRE.

Flèche d'Inde. C'est le Galanga Archdinace.

FLEMMENGIE. Flemmengia. Genre de plantes établi aux dépens des SAINFOINS. Il différe peu de celui appelé LOUBLE.

FLESSÈRE. Fleffera. Genre établi pour placer la CATAIRE LAINEUSE.

FLINDERSIE. Flindersia. Arbre de la Nouvelle-Hollande, qui squi conflitue un genre dan la pentandrie monogynie & dans la tamille des cedrellées.

FLOCON D'OR. La CHRYSOCOME A FIUIL-LES DE LIN PORTE CE nom.

FLOERKÉE. Floerkea Plante annuelle qui nage fur les eaux de l'Amérique feptentionale. Elle forme feule un genre fort voilin des PEPLIDES. Nous ne la cultivons pas en Europe.

FLORESTINE. Florestina. Genre de plantes établi pour séparer des autres la STÉEVIE PÉDIAIRE. Il se rapproche du SCHKURIS.

FLOSCOPE. Flofcopa. Arbriffeau grimpant de la Cochinchine, qui constitue un genre dans l'hexandrie monogynie & dans la famille des asparagoi des. Il ne se cultive pas en Europe.

FLOTTAGE. Les rivières transportent dans les fleuves, & des fleuves dans la mer, les arbres que les vents y font comber ou qui y font entrainés par leurs inendations. Ce ux de ces arbres qui restient dans l'eau douce se transforment, selon le temps ou les lieux, en Bois FoSSILE, ou en LUGNIE, cu va qui vont à la mer deviennent HOUILLE; mais on peut arrêter ces arbres dans tout le cours de leur voyage & les employer aux usages domestiques, aux arts, &c. De-là le flourage.

Les riviètes d'Europe ne flottent plus naturellement, parce que les forêts font devenues rares, qu'elles font peu feuvent fur leurs bords, & parce qu'on s'empare bientôt du peu d'arbres qui y tombent; mais i en étoit nécelfairement autrefois comme il est encore aniourd'hui stanc les contrés so non cultivées de l'Amésique, où, après les inondations, les rivières & les fleuves font encombrés d'arbres qui gênent la navigation & qui me difpar roiflent quelquefois qu'au bout de pluseurs an-

nées. Le foitage artificiel a dú avoir lieu dès le commencement de l'établifement des focietés agricoles, nais être d'abord circonfait dans les perties riviers, à de courts espaces, & à ce qu'on appelle à bit.hes perdues. Ce n'eft guere que depuis rors ou quarte féeles qu'une grande partie de la provison de hois de Paris y a été amenée en trains & qu'on a fait fottere fur la Mofelle, fur la Saône & le Rhône, fur la Dordogne, la Charenne, la Loire, la Seine, & c., des arbres equarris, des madriers, des foives, des plauches, & c., en les liant les uns avec des tonneaux vides.

Le voifinage d'une rivière, ou d'un canal, d'une forêt, augmente donc beaucoup fa valeur, lorsque cette rivière conduit à un lieu de grande consommation, à Paris principalement. Il est même fouvent profitable au propriétaire de cette foré ta faire creufer un canal pour mener par flottage, à la rivière la plus voisine, le bois qu'elle fournir annuellement, retle est le feul usace du canal de l'Ourque, qu'on voit dans la forêt de Villers-Cotterers.

Comme je l'ai annoncé plus haut, il y a deux

fortes de flottage :

19. Cettu qui ne confifte qu'à jeter les bûches, préalablement defichees, car fans cels elle troient preque toutes au fond dans les petites rivières, & à les arrière par une effacade au lieu où on le veut. Dans ce cas, il faut que plufieurs perfonnes parcourent les bords de la rivière, avec des perches, pour rendre à fon courant les bûches au rêces fur les bords, même qui entrent dans l'eau, pour relever & mettre fur les bords celle de ces bûches qui font alles au fond, & qu'on eft ob igé de laiffer fécher plus complètement, pour qu'elles puiffent fe tenir à flot.

2º. Celui qui confifte i faire des RADFAUX d'environ 20 pieds de long, 10 pieds de long, 10 pieds de long, 10 pieds de long, 10 d'epaiffeur, en réuniflant par des perches lées avec des HARTS, 2¢ à atracher un plus ou moins grand nombre de ces radiaux à la fuite los uns des autres, pour en former ce qu'on appelle un TRAIN, qui est conduit fur les grandes ruières, au moven des rames, comme un bateau.

par deux ou trois hommes au plus.

Le bois florté qui se confo.nine à Paris, & qui rette ordinirement plusieurs mois dans l'eau, p.r.d la plus grande partie de son muciage, relle de sa séve, & souvent son écorce, en tout ou en partie : austi douna-t-il moins de chal ur au seu & se vend-il moins que celui qui ett venu par verre on sur des bateaux. Il s'en perd toujours beaucoup. Les frais de manutention sont confedrables. Malgré cela , il est fort avantageux de preferer ce moyen de transport quand on le peur.

Les pièces de charpente, groffes & petites, les mâts de vaiffeau, les martiers, les folives & les plutches tont rarement dans le cas de furnager fur l'eau loriquiils en font imbibés : c'elt pour quoi on attache à leurs trains, ainfi que je l'ai dejà obfervé, des tonneaux vides. Souvent, pour affentbler les pièces de charpente, el-no obligé de les percer de quatre trous à chaque extrémité, pour y introduire les harts, les perches, à raifon de la pefanteur de ces pièces, ne pouvant les

atracher autrement avec lécurité.

Le mucilage des pièces de Charpente ayant égalem-nt été diffous p.r l'eau, elles font moins dans
le cas d'être dévorées par les infectes; ce qui fait
que, malgré les trous dont je viens de parler,
leur yaleur ne diffère pas de celle des pièces

venues par terre.

FLOUS ou FLOUVET. Synonyme de Fleur de FARINE.

FLUGGE. Fluggea. Arbuste de l'Inde, sur lequel Willdenow a établi un genre dans la dioccie pentandrie.

Le genre FLATERIE a austi porté ce nom.

FOIE POURRI. Un des nons de la Pourriture des moutons.

FOIN. HERBE des Près naturels, coupée avant la maturité des graines, & defféchée pour la nourriture des BESTIAUX.

Le réfultat de la coupe des PRAIRIES ARTI-FICIELLES S'appelle FOURRAGE, Voy. PRAIRIE.

FOLLETTE. L'ARROCHE DES JARDINS PORTE

FOLLE-AVCINE. Nom de la ZIZANIE AQUA-TIQUE dans le Canada, où on mange fes graines.

FONDER LES VIGNES. Synonyme de les planter.

FONTANAISE. Fontanflu, Arbufte à rameaux quadrangulaires, à feuilles oppoéees, à fleuris difpofées en grappes axillaires, qui feul conflitue, felon Labillardiere, un genre duis la d'andrie monogynie & dans la famille des billarées.

Cet' arbulte, originaire de Syrie, se cultive en France en pleine terre, quoiqu'il soit fuit à être frappé par les dernières gelèes du printemps; mais il n'a nal agrément. On le multiplie de graines, dont il donne abondamment, de marcottes, de bouteres & d'éclas de racines. Il demande une trre légère & une expôsition chaude. Ne point le soucher avec la ferpette est e mieux, parce que plus fes branches font entre-lacéss, & plus il produit d'effet. Son écorce tein en jaune : neut-être, pour ce d ruier objet, méritera-t-il un jour d'être planté en grand sur les montagnes pelées du midi de la France, où il projéreroit fans doute.

FORESTIER. La dénomination de foréfier est fort ancienne. On la trouve employée dan le Cupitaliaire de Charlemagne de 813, où il est dir, article 18, De forefis : Di forefastai final de collodiant béfilias De réfrestait se l'activité de conficient béfilias De réfrestait se l'activité l'activité de conficient de l'activité de sofficient de l'activité l'activité des forétes & des étrags.

Il en est fair austi mention dans l'ordonnance de Philippe-le-Hardi, de 1280, & dans des titres de 1275 & 1276, par lesquels le même roi accorde des droits dans la forêt de Cuise. Ces titres son daresties: timps la paroit, a un purplus, que dans ces anciens temps il y avoit p'usicurs titres pour designer les offiziers charges de la conservation des societs, rels que ceux de juzes, de députés, miss, de soil-liss, basivi, de gardes, forestam cusputes, &c. Une ordonnance de François les, de 1334, potte création d'un grant forestier pour la touci do

Bière. Henri II, par son ordonnance de 1554, créa, en titre d'offices, les verdiers, gruyers, mairres des gardes, maitres sergens, sordiers, capitaines, concierges, &c. Ces différentes qualifications défignoient des fonctions de même nature. Voyet, à cetégard, ce que dit Saint-Yon, page 87, & ce que nous rapporterous plus luin à l'article FORÉT.

Aujourd'hui le mot foreflier défigne d'une manière indétermine te ute perfonne qui exerce un emploi dans les forèrs. Nous ailons indiquer les connoissances qu'on doit exiger d'un bon foreftier, & les moyens qui nous paroissent proptes à les procures.

Ces moyens confiftent dans l'établiffement d'écoles foreflères, infiturations qui exiftent dans la plupart des Etats de l'Europe pour l'infituction des perfonnes qui fe deilinent à exercer des emplois forefliers, ou qui veulent apprendré à adminiftrer leurs propres bois

Il n'y a point de ces écoles en France, & l'on a fouvent agité la question de savoir s'il feroit utile d'y en former. Pour résoudre cette quellion, il est nécessaire d'entrer dans quelques details sur la nature de l'a ministration des forèts, & des connoissances que cette administration exige.

Les administrations publiques se partagent naturellement en deux claifes. I'une comprend toutel les administrations qui n'exigent d'autre connois-fance que celle des loss & regl-mens qui les régissent; l'autre embrasse les administrations ou services publics, igui, outre la connoissance des réglemens, seigent s'étude de quesques parties de sciences ou d'arts. Les emplois de la première cels se pure de services et en entre de première et les peuvent être templis par des sujerts qui on reçu une bonne éducation ordinaire, parce que les règles de ces administrations s'apprennent par la pratique seule. Quant aux emplois de la seconde calle, i est évident qu'il se peuvent être déscrés qu'à ceux qui ont étudié les sciences qui s'y rapportent.

Nous pouvons ranger dans cette feconde claffe ou férit el génie militaire, les ponts & chauffées, la topographie, les mines, les falines, la navigation, les pout fres & falpféres, les confluctions navales, les opérations géométriques du caddire, enfiu e us les fervices publics qui exigent le fecunts & l'application des ciercies. Ces fairs font reconnus, & dejà il exifte, tont à Paris que dans les dépatremens, des écoles pour les différens fervices que nous vanons de cirer.

Il en existe aussi pour l'art vétérimire, pour les arts & métiers & pour l'agriculture. Ensin, Sa Majesté a ordonné l'erablissement de

Enfin, Sa Majetté a ordonné l'établiffement de pluficurs fermes expérimentales pour toutes les branches de l'économie rurale,

On conneit les bierfaits de ces établiffemens, dont la plupart sont cependant de création peu ancienne.

On a demandé fi le service forestier pouvoit aspirer au même honneur, & fi les connoitsances qu'il exige ne pouvoient s'acquérir aurrement que par un enseignement spécial. La question a partagé d'opinion des hommes instruits, qui t'ont confidérée sous ses différens points de vu-s économiques, administratifs & politiques. Les partifans du projet des écoles ont regarde l'art d'adminittrer les bois comme une science sans laquelle il n'y avoit proprement point d'économie foreillere. Ils ont dit que la pratique qui n'avoir pas été précèdee de la théorie ne s'acquéroit qu'au grand détriment des forêts; que les erreurs caufées par l'ignorance, étoient presque toujours irréparables, & que les prejugés ordinaires aux forestiers sans principes, étoient d'autant plus dangereux qu'ils fe communiquoient aux commencins, incapables de les reconnoître, par le défaur de toute intruction première. Enfin, ils ont répaté ce qu'ont dit 1.s auteurs allemands fur la neceffité des connoissances qui avoient pour obiet la conservation de la plus précieuse partie du domaine de l'État : connoiffances qu'on exige, dans presque tous les Etats de l'Allemagne, des candidats que l'on admet aux emplois forefliers. A ces faits & à ces argumens on a oppose l'etat florissant des foiers dans pluficurs pays où i! n'y avoit jamais eu d'écoles foreflières ; la possibilité de suppléer à ces écoles par l'érude de nos bons auteurs & par l'ulage où l'on est ordin irement de faire passer les préposés par les emplois inferieurs, & qui n'exigent que des connoissances bornées, avant de les élever à ceux qui en exigent de plus étendues; enfin on a confidéré que ces érabliffemens, dont l'utilité ne paroiffoit pas bien démontrée, occasionne roient des depenfes confidérables. & oui ne servient pas racherées par l'avantage supposé réel des écoles toreflières. On a ajouté que des élèves places près des conservateurs, & qui les suivroient dans leurs tournées & dans leurs opérations, s'inftruiroient mieux que dans des écoles où ils ne recevioient que des lecons difficiles à faifir fans une démonftration prarique.

Mais les adverfaires des écoles foreflières n'ont pas cité les pays où, nonoblant le défaut d'étabilémens d'influtuêin, les forêts fuffent dans l'exat prospète qu'ils sipposent, tradis qu'on peut citt, ; à l'avantage de ce-étabilémens, les focêts de Veoise, de la Pruse, des Etats de la rive des l'Al-lemagne, qui sont aujourd'hui administrés par des hommes dont la première éducation a été dirigée vers la prosession de forêts de la rive de

A l'égard des frais, ils pourroient être réduite à fort peu de chofe, fi on plaçoit les écoles dans des lieux où il y a dejà des établiffemens d'influentions à cui l'on pourroit prendue des profeffeus. Enfin, c'est fans fondement qu'on a cru que des éleves, n'ayant aucune instruction fondamatale, qui fuvroient les opérations des agens supé-

460

rieurs, comme le vogloit la loi du 29 septembre : 1791, puffent devenir des forefliers dans la rigueur du terme.

Nous allons faire connoître les motifs qui, fuivant nous, doivent déterminer la création d'ecoles foretières en France, les projets deja préfentes à cet égard, & les établiffemens de ce genre qui , à notre connoissance , existent chez les etrangers.

- 5. 1et. Projet d'écoles foreflières , présenté en 1808, par M. Van-Ricum , ex depute un Corps legiflatif.
- « La reproduction de nos reffources foreflières. dit il dans la preface de son ouvrage, interesse éminemment notre agriculture & netre industrie, notre marine & notre arcivite cture, nos plus douces jouiffances & nos pius preffans befoins; en un mot, elle doit être rangee dans le noabre des grands moyens fociaux, fans le secours desquels nous ne pourrions exiller, comme nation, ni bientor comme insividus. Cette vérité incontestable nous impose le devoir de rechercher & les causes qui peuvent emi écher cette reproduction. & les moyens d'obtenir une amélioration dans l'administration des forêts; car, malgré les mesures salutures qu'on a dejà prifes à ce sujet, il reste encore beaucoup à faire.

» Le peu d'inftruction des employés forefliers est la source principale du mal qui existe, & je ne me borne pas aux forestiers subalternes, j'entends particulièrement parler des employés supérieurs, dont la plupart n'ont pas les connoillances positives né-

ceffaires à leur état.

- » Copendant toutes les mesures conservatrices du Gouvernement, les connoissances les plus profondes de la direction générale, resteront sans effet, fi les premiers employés ne connoissent pas leurs fonctions. Les forestiers subalternes, tels que le garde à pied, le garde à cheval, ne sont que des instrumens dirigés par leurs superieurs, le garde géneral, l'inspecteur & le conservateur. Il moins, autant que l'exige la place qu'il occupe.
- » Le feul moyen d'obvier à cette pernicieuse ignorance, c'est d'établir des écoles d'instruction. Ce n'est pas la pratique seule qui constitue le bon & habile foreftier, il lui faut des connoissances pofitives, batées fur des principes théoriques. Ces conneiffances pofitives ne confiftent pas non plus uniquement dans une seche nomenclature d'une partie de l'histoire naturelle ou de la botanique: il y a encore beaucoup d'autres connoisfance. dont un vrai forestier ne peut se passer. »

M. Van-Recum rappelle enfuite que l'on a établi en France des écoles publiques pour le genie militaire, le génie civil, celui de la marine, & pour les ponts & chauffées; pour la médecine, le droit & les arts & métiers , &c., &c.

« L'administration des fotêts, ajoute-t-il, cette science basee sur des principes raisonnés & cer-

tains, ne devroit-elle pas être placée dans la même categorie? ne doit-elle pas être étudiée par ceux qui demandent à y être employés? Ce ne seroit pas seulement le moyen de faire respecter cette branche d'administration, ce seroit aussi celui de la faire marcher avec fuccès, »

li dit qu'il exille des forefliers instruits parmi les employes superieurs, mais que dans cette classe on trouve aufii des prepolés qui n'ont pas les connoissances necessaires à leurs fonctions. Enfin, il voudroit que l'on ne demandat que les places vers lesquelles on auroit dirigé les études, & que l'on ne vit plus l'administration des forets, l'une des plus intéressantes pour l'Etat, servir de reluge à

des personnes peu instruites.

Les observations de M. Van-Recum pour démontrer l'utilité des écoles forestières, sont les mêmes que celles présentées par M. Burgsdorf dans son Manuel forestier, dont nous avons donné la traduction, & par plufieurs auteurs allemands. Elles sont suivies d'un plan calqué aussi, en grande partie, sur celui des écoles d'Allemagne. Mais on remarque que M. Van-Recum exige mê ne plus que dans ce pays, où cependant l'on porte affez loin la recherche de la science.

Il propole, 1º. l'étude de l'histoire naturelle dans ses trois règnes, minéral, animal & végétal, auxquels il ajoure l'étude des fossiles, qui sont des subtlances animales ou végétales, altérées par leur léiour dans la terre ; 2°. celle de la phyfique générale & de la phylique particulière des corps, qui comprend la chimie ; 3º. celle des mathématiques, dans lesquelles il renferme l'arithmétique, l'algèbre, la géométrie, la trigonométrie, la mécanique, la statique, l'hydro statique, l'hydraulique, l'architecture civile & navale; 40, celle de la technologie forestière, qui est la connoissance de l'usage & de l'emploi qu'on fait des bois, dans les arts & métiers; 5º. celle de la jurisprudence; 6º. celle du desfin & du levé des plans.

M. Van-Recum réduit, à l'exemple de Burgfdorf, les sciences dont on vient de parlet, à ce qu'elles ont d'utile pour les forêts, & il ne propose pas de les faire étudier dans toute leur étendue, par les élèves forefliers ; ce qui seroit d'ailleurs auffi impossible qu'inutile. Il veut même que l'on gradue l'instruction selon les fonctions que

chacun devra remplir.

D'après son plan, il y auroit deux années d'études, & deux cours par année. Chaque cours feroit dirigé par quatre professeurs; ce qui feroit feize par école, s'il y avoit un professeur par chaque claffe pour la même (cience : mais comme le même professeur (de mathématiques, par exemple) peut tenir les première & deux ême classes de cette science, dans la même année, soit en alternant les jours, foit en determinant des heures différentes dans le même jour pour chaque classe, il s'epsuit que le nombre des professeurs se réduiroit à huit par école forestière. Mais ce nombre seroit encore bien confidérable, 8º donneroit lieu à de grandes dépenses, fi, comme le propose M. Van-Recum, on établiffoit autant d'écoles qu'il y avoit alors de confervations. Il est vrai qu'on pourroit confier des places de professeurs aux inspecteurs les plus inflruits, qu'on chargeroit de l'enfeignement de l'économie foreftière, & à des arpenteurs pour le dettin, le levé des plans & même pour les mathématiques, & que ces agens etant dejà retribués par le Gouvernement, n'auroient droit qu'à une indemnité pour ce surcoit de travail. Quoi qu'il en foit, je ne penfe pas qu'on doive établir un fi grand nombre d'agens enseignans. Trois proteffeurs feroient neut-erre fuffigns; favoir, un pour les sciences naturelles, un pour les muthématiques & tout ce qui y a rapport, & le troifieme pour l'économie forestière & le avoit forestier. Il y a même des écoles en Allemagne où un feul protefleur enfeigne toutes les parties de la feience,

Mais reprenons l'exposé des connoissances nécessaires dans le service forestier.

 Des connoissances forestières, & des causes qui en ont retaraé les progrès.

Il réfulte de ce que nous venons d'expofer fur l'importance des connoissances en matière forettière, qu'on auroit du en fentir toute la nécessité & qu'elles auroient du faire de grands progrès. Cependant il n'en est point ainfi, & l'art de bien alministrer les bois est encore toin de la perfection à laquelle il peut être porté. Quelles peuvent être les caules qui ont en quelque force rendu flationnaire un art ville, au milieu du mouvement général des sciences & des autres arts? D'abord les bois ont eté long-temps abondans & à vil prix, & pendant tout ce temps on ne s'est point occupe de la manutention raisonnée des forêts. En second lieu, il n'en est point de l'art du forestier comme de celui du cultivateur : le premier ne se periectionne que par des expériences séculaires, randis que la revolution d'une année est souvent suffisante pour rectifier la théorie du fecond & apprendre au cultivateur ce ou il doit craindre ou esperer de ses essais.

Ce u'est que iorque les défrichemons, les pâturages, les coupes arbiraries & une conformation dérèglée eurent amené la degradation des forès.

E considérablement reduit leur étendue, qu'on fentit la nécessité de les soumettre à un regime conservateur. Alors le Gouvernement & les particuliers voyant que le prix du bois augmentoit chaque jour, apprécierent la valeur de ce gente de propriété & cherchérent les moyens de l'améliorer. On traça quelques regles sur la manière d'exploier les forès, sur les susières sons ensembles de le fiire, sur les réserves à conserver, aux pour s'autorier le repeniplement des coupes, que pour s'affurer des pièces de service pour l'avenir, mais ces premiers préceptes se refleriocient de

l'ignorance & des préjugés du temps. Il fuffit, pour sen convaincre, de lire nos anciens réglemens X les premiers ouvrages écrits fur l'économie forefetère. Ils confactent des pratiques que réprouvent aujourd'hui l'expérience & la faine phylique.

L'art du for fierre l'along-empt dans l'enfance; d'autant plus de temps que la vén lité des emplois les plaçoit fouvent dans des mairs inhabiles. Il ne commença à le developper que vers la fin du 175, fiècle, époque où furent publies les ouvrages de M. Detroi four, Cet aureur celèbre figmal un en fonde de pratiques viccieles dans l'aménigan un ta l'exploitation des bois 3 mais fi a grande expérience qu'il avoit acquife comme prateire in lui a fait découvrir beaucoup d'abus, le deltur de connoisfance des principes de la phyfique lui en a voile

un plus grand nombre encore.

Il étoit réfervé aux Duhamel, aux Buffon, aux Réaumur, de poser les principes de la science forettière; mais les belles experiences de ces hommes célèbres ne répandirent leurs clartés que dans le cercle des favans & des académiciens, & on ne voit pas un feul réglement auquel elles aient fervi de base. La pratique fut long-temps abandonnée aux prejugés & à l'ignorance. La science étoit dans les livres , & la routine aveugle administroit les foie s; l'instruction, toujours fi lente à se répandre quand on n'en fait point un devoir. n'alloit point jufqu'aux forefliers, ou du moins fi quelques-uns de ces rayons venoient à frapper & a éclairer un petit nombre de praticiens, i's éroient perdus pour la toule; il étoit même dangereux de chercher à la propager, tant la force des prejiges maîtrisoit la pratique. Cet état de choses n'a print encore totalement disparu, & l'on ceut dir qu'il ne disparoitra abtolument que lorsque l'inflruction fondamentale fera devenue une condition exprefle de l'admissibilité aux emplois sur estiers. Alors seulement les profondes instructions de Dahamel, de Buffon, de Résumur, de Varenne de Fenille. de Perthuis, de Burgidorf, de Hartig, de Laurop & des autres savans forestiers de la France & de l'Allemagne, fortiront de la classe des propositions théoriques, pour se répandre dans tout le fystema des operations pratiques,

Nous venons d'indiquer quelques unes des cauies qui ont retardé la marche des connoifances foretibres. Elles ne font point les feules. En effer, in ne fufficir point que les élémens de la feince exiflaffent, il falloit les réunir, les coordonner, en former un coros comdet de doctrine; il falloit furtout que la loi impofar l'obligation de xaminer les affirtans aux places foreflères, fur les principes amfi determinés de l'étra qu'il vondoient embraffers mais aucun réglement n'a fix l'infludcion qu'on devoir exiger, & cer nubla à été l'une des premières caufes du défaut d'influction des anciens prepofes à l'admàntfration des bois. L'ordunnance de 1669 a fait tout ce qu'il étoit pofible qu'elle fit alors; & on ne peut inputer à fes sádacteurs de n'y avoir pas introduit des principes plus developpés for l'économie toreftiere. Lis n'ont pu y rentetmer que des dispensions correfpondantes au de gré de cor noissances alors existantes. Cette ordonnance, confiderée con me un réglement de police, est un des beaux monumens de la légiflation; mois fi nous l'envifaçeors fous le rapport de la partie physique & économique des bois, fon infuffifance se manifeste de toutes parts. Elle exige bien que les officiers des forêts connoissent les dispositions judiciaires & administratives qu'elle renferme, & qu'ils soient instruits au fan des caux & forêts (1). C'est ce fait des caux & forêts, cette matière, qu'il eurété à desirer qu'elle fixat, ainfi que l'examen à faire des caudidats, fur les fei-nees phyfiques & mathématiques utiles à la science. Quant aux gardes, ces surveillans continuels cui, par leurs observations, seroient à portee de donner d'utiles renfeignemens aux efficiers supérieurs, & de faire ou proposer des ameliorations raifonnées, s'ils avoient un cersain degré d'instruction, l'ordonnance exige seulement qu'ils sachent lire & écrire (1). On sent toute l'infuffilance de ces dispositions, quoiqu'on doive croire qu'il est dans l'esprit de ce réglement, que les emplois ne foient réellement conférés qu'à des hommes instruits.

Une autre cause a, dans ces derniers temps, porté une atteinte funelle au desir de l'instrucrion, en même temps qu'à l'émulation. Les emplais forefliers furent exclusivement referves pour récompenier des services, bien recommandables fans doute, mais qui n'avoient aucun rapport avec le service forestier. Un usage semblable s'éroit introduit en Proffe; il a été réformé par une ordonnance du souverain, qui, à son avé-nement au trône, déchara que les emplois seroient conférés dans le feul intérêt des forêts, & non exclusivement à titre de récompense. Es en effet , dit à cette occasion M. de Burgfilos, le souverain d'un pays riche & floriflant manquet-il de moyens plus convenables & moins dangereux de récompenser de fidèles sujets qui ont paffé leur vie au fervice militaire?

Il existe un autre obstacle à l'amélioration de l'économie forestière, & qui tient immédiatement à une disposition de la loi. L'ordonnance de 1669 & la loi du 28 seprembre 1791 veulent qu'on air vingt-cinq ans accomplis pour être a lmis à un emploi forestier, même à celui de fimple garde. Il résulte de cette disposition, que la difficulté d'atteindre un âge auffi avancé pour se faire un état, détourne, ceux qui auroient du goût & des dispofitions pour la partie forestière, & qu'il se présente fouvent, pour remplir les places, des hommes que des circonflances ont privés de leur première pio-

La vérité de ces observations & leur application à la partie foreftière, ne peuvent être contestées.

6. 2. - De la nécessi é de former des sejets pour les emplois forefliers.

Nous avons dit que le seul moyen de former des sujets instruits, étoit d'établir des écoles forestières, parce que la pratique, fi elle n'est basée sur les principes de la théorie, n'est souvent qu'une routine & un tiffu d'erreurs, & nous avons vu qu'il existoit des écoles pour un grand nombre de services publics, auxquels le service forestier peut être assimilé par son importance & les connaiffances qu'il exige,

Nous avons aussi rapporté les opinions de ceux qui ont combattu le projet de ces écoles. Ils ont dit qu'il étoit de la nature de la science d'enfanter des lystèmes, & ils se sont appuyes de cette opinion pour foutenir qu'en l'introduisant dars l'administration des fo êts, on y introduiroit à la fois un esprit dangereux d'innovation. Ils ont pensé . d'ailleurs, que les écoles foreflières pourroient être suppléees par les écoles ordinaires, où l'on enseigne les sciences naturelles, les mathématiques & le dreit. Enfin, ils veulent que la lecture des bons ouvrages forestiers, & un noviciat dans les forêts auquel on soumettroit les aspirans, puilfent remplacer les cours publics,

Il est facile de réfuter toures ces orinions. La science est bien moins nuifible que l'igno-rance, dans tous les cas possibles; si elle s'égare que que fois, la voix de l'expérience & de la raison la ramène bien vite, tandis que l'ignorance est sourde, & que la présomption, sa compagne ordinaire, applaudit toujours à fa marche.

Les écoles publiques ne peuvent pas suppléer au défaut d'écoles foreftières, parce que les élèves feroient obligés de parcourir un cercle beaucoup trop étendu. L'art du forefier ne se com: ofe que de quelques portions des sciences , & il faudroit . pour les acquérir, suivre des cours entiers dans chaque genre. D'ailleurs, il n'y a point d'école

fession, & qui on: par consequent passé une partie de leur vie dans des occupations étrangères à celles qu'ils embraffent. Or, il est bien difficile à un homme qui n'a aucune idée des fonctions dont il se charge à 25, 30 & 40 ans, d'y acquérir de la capacité. Il est plus présumable qu'il restera étranger, indifferent même aux connoissances d'un emploi qu'il n'a recherché que par befoin ou pac desœuvrement; ses pensées se reporteront toujours for fes premières occu ations, car il n'appartient qu'au zele de la jeune fle & à une éducation fréciale d'imprimer ce gout, cette passion du métier , qui fait furmonier les premières difficultés & embraffer toutes les parties de son art. Il faut une activité d'esprit bien rare pour suppléer à cette condition.

⁽¹⁾ Titre Ier, article 16, & titre II, article 1. (a) Titre X , article a.

où l'on enfeigne l'économie foreflière proprement dite. Il el donc hien plus finaple de reunir dans un corps unique d'infiruction tout ce qui, dans les fciences, peut être utile à un foreflier, & d'en faire l'objet de fes etudes spéciales. Prenons pour exemple la botanique. Un foreflier na betein de connoitre que les arbecs, arbuites & les principales plantes qui composent les forêts, ou qui peuvent y étre cultivés; se cependant in en parviendra à cette connoissance, dans les cours ordinaires de botanique, qu'après avoir parcount toute la seine des plantes. Il en est de même de la minéralogie, de la zoologie, de l'étude du droit, des mathématiques, &c., &c.

Quant à la lecture des ouvrages forefliers, elle ne peut nullement remplacer un cours régié d'études, d'abord parce qu'elle exige, pour être tructueuse, des connoissances dejà acquifes & même de la pratique; en second lieu, parce que les différentes parties de la science se trouvent diffeminées dans un grand nombre d'ouvrages ou l'erreur est quelquefois à côté de la vérité, parce qu'il faudroit, pour retirer d'utiles instructions de cette lecture, un jugement capable de discerner ce qui est conforme à l'expérience, de ce qui n'est base que sur des hypothèses, & parce que, sans un guide éclaire & fûr, qui falle connoître les motifs des principes generaux, il est souvent difficile de diffinguer les applications justes & utiles qu'on doit en faire, des fauffes conféquences qui peuvent se présenter à l'esprit peu exerce. Rien de plus commun , en effet , que de voir des personnes qui partent d'un principe vrai pour faire une mauvaile opération. Nons avons lans doute de bons ouvrages qui peuvent nous éclairer sur diverses parties de l'économie forestière, & l'on doit placer au premier rang ceux de notie favant Duhamel, qui forment le recueil le plus étendu d'observations & d'expériences relatives aux bois.

Mais quel sera l'homme affez dévoué à son état & affez ftudieux pour aller chercher dans la foule des écrits, les lumières dont il aura besoin? & en supposant qu'il puisse s'y déterminer, aura-t-il la faculté de se les procurer? aura-t-il même le temps, au milieu de ses occupations ordinaites, de se livrer à certe étude? L'expérience nous répond, qu'à l'exception de quelques forestiers zéles, on n'en trouve point qui s'instruisent par ce moven . & qu'affez ordinairement ceux qui se difent praticiens, mettent très-peu d'interêt à la lecture des ouvrages scientifiques. Au surplus, ce n'est point après qu'on a obtenu un état qu'on doit commencer à l'étudier, car c'est presque toujours aux dépens de la chose même que se fait cette étude. Il réfulte de ces observations qu'un recueil méthodique des principes généraux publiés fur l'economie forestière & l'explication de ces principes dans des ecoles particulières, font les premiers moyens de former des forefliers, & que la lecture des ouvrages, dans leur état actuel, ne peut procurer des connoissances exalles qu'à ceux qui auront passe par le premier degre d'instruction.

Le noviciar de quelques années que l'on exigroit de la part de ceux qui fe d. fluncroitent à des emplois dans les fortès, ne feroit unile que lorique les elèves (ecoient placés fous des officies qui pofféderoiter eux-mêmes les divertés partes qui composent la Cience forestière; & comme, jusqu'à present, on a cète peu exigeant à cerégad, la meture n'auroit que des resultars douteux pout l'avancement des connotiances. D'ailleus, les moyens d'instruction dans les feiences, ne se touvent réunis que dans les grandes villes, & non das la plupart des autres localités.

Ainfi, les moyens que l'on a préfentés, comme pouvant tenir lieu des établissemens spéciaux, ne peuvent reellement remplir cet objet.

La crainte des dépenfes que pourroit octifonner l'établiffement de ces écoles, ne doit pat l'emporter fur les avantages qu'il promet. Les fautes que l'ignorance fait commettre dans la noutention de la plantation des bois font fouvent irréparables, & le tort qu'elles occasionnent et bien plus confidérable que la dépenfe que ne ceflireroit l'initruction. Con bien d'opérations importantes ont manqué, apres avoir coûte des fonumes énormes, pour avoir été mal dirigées, & combien les faux (ptiènes d'aménagement n'entrainen-ils pas de petres dans les produits! l'elle plantation n'a eu aucun reiultat utile, tel aménagement a détruit les reflources de l'avoiri, parce que les principes de l'art ont et em esconusll en ett de l'économie foreflière comme de l'économie turale, c'elt par l'homme que vaut la hois.

Au surplus, on verra bientôt que les frais de ces écoles ne chargeroient pas beaucoup le trésor public.

Ce que nous venons d'exposer sur la nécessité des écoles forestières, n'est point le resultat d'une imagination qui s'exagère la difficulté de bien administrer les bois. Nos observacions reposent sur des faits & sur l'expérience de ce qui se passe chez nos voifins. Il s'est élevé en Allemagne un cri général sur la mauvaise administration des bois de ces contrées. Les auteurs forefliers ont prouvé que pmais l'économie foreffière n'y atteindroit le degre de perfection defirable, qu'autant qu'elle seroit enseignée méthodiquement, comme rant d'autres parties qui font l'objet de l'instruction publique. Leurs écrits ont fait impression sur l'esprit des souverains, & c'est aux institutions qui ont été formées, à leur instigation, que sont dus les progres remarquables que la science forestière a faits en Allemagne depuis 50 ans. Il existe un grand nombre de ces écoles, parmi lesquelles nous pour-rons citer celles de la Prusse, de la Bavière, de la Saxe, de Wirtemberg, du pays de Naffau, de Saxe-Gotha, de Dillembourg & de Fribourg. On

dit même qu'il en existe en Russie, &c. Nous savons que le bet état des toréts de Venite est dit, non-seulement à l'excellent Code forestier de ce PAYS, mais encore aux écoles foreslières.

Nous allons indiquer les diverfes parties qui conflituent l'adminitarion des forèts, & nous en déduirons les connoilfances qu'elles exigent, en adoptant à cet égard les principes de MM. Harrig, de Burgfdorf & de Van-Recum, youtes les fois qu'ils leront compatibles avec notre fyftème d'adminification. Nous fondrons leurs oblevrations dans notre travail, de manière à former un traité complet fur cet important objet.

5. 4. — Des différentes parties qui conftituent le régime forestier.

Le régime forestier a trois objets principaux : la conservation, l'amélioration & l'exploitation des forêts.

Il y a deux fortes de services : le service intérieur des forêts & le service extérieur.

Le premier comprend toutes les opérations qui fe font dans le fein même des forêts, telles que les aménagemens, balivages, martelages, eltimations, exploitations, améliorations, & cout ce qui a rapport à la furveillance & à la poice intérieure.

Le second service se compose de tout le travail qui se fait hors des forêts, c'est-à-dire, de ce qui est relatif à l'Administration proprement dite & au contentieux.

Enfin, le fervice est réparti entre les officiers de différens grades, qui opèrent tous pour les mêmes sins, & correspondent entreux dans l'ordre hiérarchique. Chacun est responsable de ser propres opérations, & en outre garant folidaire des actes de son inférieur, dans le cas de néglience à prévenir ou à constituer se ser resur sou ses

§. 5. - De la science forestière.

fautes.

L'infludion doit être proportionnée aux difficultés & l'étendue des forctions dans chaque grafe. L'officier supérieur est obligé de comostre, non-seulement tout ce qui concerne ses fonctions particulières, mais encore ce qui regarde celles des grades inférieurs. Autrement ses opérations & sa sur l'un sur l'aux des présents des & sa furveillance servient toujours incerçaines.

L'ensemble des connoissances nécessaires pour templir toutes les parties de l'administration, forme la fience du forpétie. L'application de ces connoissances dans les opérations, conflitue l'économie préfière. Ains, il y a entre la Gience forestière & l'économie forestière, cette distrence que l'une enseigne les principes théoriques d'après lesquels on doit conferver les foiéts, les amélioner & entirer le parti le plus avantageux, tandis que l'économie forestière conssiste à mettre cès principes en pratique. L'une est donc la shéorie & l'autre la pratique. L'une est donc la shéorie & l'autre la pratique.

Diet, des Arbres & Arbuftes.

La Cience forcilière est d'une étude d'autant plus difficile, qu'elle se compose de parties empruntées à un plus grand nombre d'autres sciences, & qu'elle n'est point, comme les mathématiques, par exemple, une science d'une sépece fingle. Elle puis ses élèmens dans l'histoire naturelle, la phyque, les mathématiques, la technologie, la jurilprudence, & dans toutes les autres sciences auxquelles se rattache, plus ou moins, son essence particulière.

Nous allons indiquer les rapports de ces sciences avec l'administration des bois, les parties qui lui sont le plus nécessaires, & les degrés de connoissances que l'on doit exiger, d'abord des employés inferieurs, & ensuire des officiers supérieurs.

Comme toutes les sciences s'enchaînent & s'entr'aident, nous suivrons l'ordre qui nous paroîtra le plus naturel & le plus avantageux dans les études.

§. 6 .- Des connoiffances néceffaires aux gardes.

Les gardes doivent, pour bien remplir tous les détails de leur service, posséder plusieurs connoissances, savoir :

I. Parmi celles que l'on enseigne dans les écoles ordinaires, la lecture, l'écriture & le calcul.

II. Dans les mathématiques, les mesures de longueur, de superficie & de solidité, suivant l'ancien & le nouveau système.

III. Dans l'hiftoire naturelle, 1°. les caractères principaux qui diltinguent les corps dans les trois règnes de la nature; 2°. quelques notions fur les climats & leur influence fur les plantes; 3°. les différentes espèces & qualités des terrains, & leurs effets fur la végération; 4°. la description des arbres; 5°. leur classification forestière & botanique.

IV. Dons la partie konomique det bois, les cultures des différentes espèces de bois, leurs qualités & l'emploi qu'on en fait dans le pays, leur valeur respective, les ages auxquels font fixées les
exploitations, les différents modes fuivis pour les
exploitations, les proluits de toute nature que
l'on tire des forêts, leurs ufages & leur valeur;
ensin, tout ce qui peut concerner la manutention
locale des bois consiés Aces gardes. On conçoite,
d'après ces détails, combien il est important de
conserver les gardes dans les mêmes portes, &
combien un ancien garde peut être utile par les
ernleignemens qu'il el à pottés de fountirs

V. Dan Li parte tiglièmentire & adminifrative, la connoissance des dispossitions qui concernent leurs functions, la rédaction des procès-verbaux, leur affirmation, les citations, la tenue de leurier-journal, les droits d'usage qui s'exercent dans leurs triages, & tout ce qui intéresse la police interieurs.

000

Les connoiffances d'hifloire naturelle que nous venons d'indiquer font celles que l'on exige en Allemagne des fimples gardes, & que la plupar d'entre ux poffeden juiqu'à un certain degré de perfection. Elles ne font pas en effet fi diffi, iles à acquérir qu'on pour coir le l'imaginer, car nous voyons tous les jours de fimples jardiniers qui connoiffent les noms botanques de pluficurs centaines de plantes, leuis déferiptions, cultures & urages.

5. 7. - Des connoissances nécessaires aux officiers forestiers.

Les officiers supérieurs doivent posséder des connoissances beaucoup plus étendues, ains qu'on va le voir par l'exposé ci-après des sciences qui concourent, dans quelques-unes de leurs parsies, à former la science forestière.

I. Ilistoire naturelle.

L'hiftoire naturelle est la defeiption des choleur état naturel. Cetre (cience, la première dans l'ordre des sciences physiques, n'a d'autres bornes que celles de la nature elle-même. C'est dans son valte domaine que s'exercent rous les genres de connoissances & d'industrie. Elle est nécessaire dans différens degrés, suivant que les corps & les productions qu'il s'agit de connoitre, de favorifer & d'exploiter, son plus ou moins variés.

L'ensemble des objets qui frappent nos sens, constitue la nature. Ces objets se divisent en deux classes: les corps élémentaires ou la matière, & les

corps organifés.

Ces derniers se partagent, à leur tour, en corps inanimés & en corps animés.

Les premiers sont les minéraux.

Les corps animés sont les plantes & les animaux. Enfin, tous les objets visibles de la nature se divisent en trois règnes : le règne minéral, le règne

animal & le règne végétal.

Cette division est suffignte pour l'objet dont il s'agit ici, quoiqu'elle ait été reconnue defe ctueuse par les natura iftes, à cause de la difficulté de tracer une ligne de démarcation entre chique règne, & de classer plusieurs corps de la nature, comme l'eau, l'air & la lumière, & d'affigner un règne aux polypes de mer & aux lythophites, qui semblent appartenir aux trois regnes. Mais nous devons nous contenter des divisions les plus simples. Dans les srois tègnes de la nature, la matière est toujours en mouvement; elle s'agite, ainfi que tous les corps, dans un cercle continuel de reproduction & de décomposition. Les corps se forment de la matière, suivant les lois qui leur sont propres, & la matière se teconstitue par la décomposition des corps, fans que la quantiré primirive foit jamais diminuée, bien que les proportions de la matière organitée & de la marière morganifée pe foient pas les mêmes dans tons les temps.

Il n'entre pas dans le plan de cet ouvrage d'exa-

miner les divers élémens de la matière, que les phyficiens ont découverts & décrits. Il nous suffit de remarquer que les plantes & les animaux reçoivent directement ou indirectement de la matière, leur nouriture & leur accrofifement, & qu'ils fe décomposent ensuire par les changemens que l'art ou la nature opère dans la matière dont ils se sont nourits & fortifiés.

Quant aux élémens invisibles de la matière, ils n'ont d'interêt pour le forestier qu'en ce qu'ils contribuent à la nourrieure des arbres dont l'éduca-

tion & l'exploitation lui sont confiées.

L'hifto re naturelle des forêts, fi elle embrassoit la description de tous les êtres qu'elle renferme, seroit immense. Mais le forêster doit borner ses études aux marières & aux productions dont la connoissance intéresse particulièrement l'économie forestière.

Nous ne donnerons donc que des explications

générales fur les trois règnes de la nature.

1°. Le règne minéral comprend toutes les espèces de pierres & de métaux.

Quant aux fossiles, qui sont des substances animales ou végétales, altérées par leur séjour dans la rerre, elles forment une classe particulière qu'on peut considérer aussi comme appartenant au

règne minéral.
Les objets de ce règne les plus importans à connoître par le foreflier, font les terres & les pierres
qui forment la couche supérieure du sol. C'est
dans cette couche de terre que les s'emences se
déposent, que les racines se développent, s'appuient pour fourenir le végétal, & pour lui transmetrie une partie des sucs nécessiares à sa nour-

riture.

La nature de 11 terre & l'action des agens, tels que l'air, la chaleur & l'eau, qui la modifient, ont une grande influence fur la végétation, & ce n'est qu'en les étudiant que l'on parvient à connoître les cultures qui conviennent dans les différens cas.

L'argile, la craie, la marne & le fable font les élémens qui entrent dans la composition ordinaire des terres, & c'est de leur mélange, plus ou moins parfait, que dépend la fertiliré du terrain.

Il faut qu'un forefier diffingue ces différentes terres, connoifie leurs propriétés & les efferts de leur niélange fur les diverfes espèces d'arbres, pour y faire des plantations avec succès.

La connoiffance des métaux & des combustibles renfermésdans le sein de la terre, lui seroit encore utile, pour apprécier les ressources que les forêts peuvent présenter en ce genre.

Tels font les objets de la minéralogie forestière. 2°. Le règne animal comprend tous les animaux,

dont plusieurs se retirent dans les forêts pour s'y nourrir 8e s'y propager. Parmi ceux-ci, il y en a qu'il est très important de connoîrre.

On appelle animaux les corps qui sont organisés d'après des lois constantes & immuables, qui prennent leur nourriture par la bouche, qui, le plus fouvent, se propagent par l'accouplement, qui sont ovipares ou vivipares, qui croitlent par le développement des parties toutes formées qui se trouvent en eux-mêmes, qui, presque toujours, ont la faculté de se locomouvoir, & qui sont doues d'une sensibilité plus ou moins pariaire.

Les animaux qui habitent les forées, s'urtout les infectes, sont, pour la plupart, nuifibles à la reproduction & à la culture des bois 3 nous en exceptens les oiseaux qui font la guerre aux infectes & qui propagent les femences foretilères.

Il faut que le foressier connoisse ces animaux, leurs mœurs & leurs habitudes, pour détruire ceux qui sont nuisibles, & protéger ceux qui sont nuisibles.

L'étule des infedes muifibles eff d'une grande importance pour apporter du renèdie aux ravages qu'ils exercent, ou pour en arrêter les progrès. On fait que les fordes refineules sons particulièrement figuetes à ces caufes de destruction, & qu'il arrive souvent que des étendues confidérables de bois sont ravagees, parce que la causé du mal n'a point été consue des forestiers locaux. Voye; IN-SECTES.

Des connoissances exactes & détaillées sur les principaux quadrupèdes, oiseaux & insectes qui habitent les torêts, font l'objet de la zoologie sorestière.

3°. Le règne végétal renferme toutes les plantes, par conféquent toutes celles qui composent les forêts.

On appelle plantes, tous les corps de la nature qui font organiés d'après de s lois conflantes, qui fe nouvillent par un grand nombre d'organes, qui ont la faculté de fe reproduire, faculté qui réfu le dans les organes de la fruchification, qui portent des semences, qui croifient d'après des lois fixes, & qui sont privés de la faculte de changer de place.

Ainfi la différence qu'il y a entre les végétaux & les animaux, est, en général, très-sensible. Cependant, il y a des animaux qui, sous plusseurs rapports, se rapproc'hent des plantes, comme il y a des plantes qui participent des caractères propres aux animaux. On les appelle zophites, mot qui fignisse animal-plante, ou plante animale. Mais nous n'aurons point à nous en occuper.

Les plantes se distinguent par des organes qui les ont fait ranger par classes, ordres, genres, espèces & variétés.

Le genre comprend tous les arbres, ou toutes les plantes qui précinent de s cardétres communs dans les principales parties de la fruédification; les elépèces font rer fermées dans le genre & fe diffinguent entrelles par des carachères plus particuliers; enfin, les variètés ne font que des dégénérations de l'efpèce, qui ne se reproduiren pas toujours par les semences, tandis que le carachère de l'efpèce et de se reproduire conflamment par les semences et de l'efpèce et de se reproduire conflamment par

les graines. La connoissance de ces caractères diftinctifs forme l'objet de la botanique.

Mais il ne suffit pas de connoître les caractères exterieurs des plantes & de pouvoir les classer fuivant tel ou tel syttème, il faut encore étudier leur organisation, la nature & les fonctions des diverses parties qui les constituent, les moyens que la nature emploie pour fournir aux végétaux la matière qui leur fert de nourriture, les vaitleaux qui charient la feve dans toutes les parties de la plante, & les autres organes nécessaires à la vie végétale; la manière dont s'opère l'accroiffement en groffeur & en hauteur; les diverses maladies des plantes & leurs causes, la manière dont se fait la reproduction; les substances renfermées dans les végétaux, celles qu'on en tire pour les aris & la nerenture des hommess en un mot, ce qui constitue la physique végétale.

Ces connoiffances, appliquées aux forêts, forment la boranique furefière. Elles font nécessaires par les résultats qu'elles peuvent avoir sur l'économie forestière, & principalement sur le succès des cultures.

II. Physique.

La physique est la fcience des choses naturelles. Elle a pour objet de faire connoutre les propriètés générales de tous les corps de la nature, les lois du mouvement, la mécanique, &c., &c. Cetto ficience réçoit fon application dats tous les arts, & elle est particuliètement utile pour les opérations où il s'agit d'apprécier les propiètes des corps, leurs actions les unes sur les autres, & l'emploi des machines. Ces connoissances font necessaires dans l'économie forestière, par exemple, en ce qui concerne les effects des élémens & des climats sur lavégétation des arbres, la qualité des bois sous les rapports de leur péranteur, de leur duteré & densité, de leur combustibilité & des substances intérieures qu'ils remement.

1°. Les climats, la température réfultant de la finuation & de l'exposition des terrains, la nature de ces terrains, l'air & la lumière, exercent une puissante influence fur la végécation des arbres & fur la qualité des bois, & c'ell parce que les fonfitiers ne calculent pas así. z les degrés de cette influence, qu'ils commettent des fautes dans les exploitations & la culture des bois, & dans l'appréciation de le tauts qualités. Il leur importe aussi de connoitre la direction & la force des vents, pour fe conduire dans les exploitations, & pour ne pas planter des arbres à racines traçantes fur les montagnes exposées aux ouragans.

a°. L'élaflicité des corps en dirige l'emploi dans tous les arts. Ceci s'applique furtout aux bois. La pefanteur & la dureté font fouvent des qualités, mais que lauefois aufii des défauts dans les bois. Le fareflier doit favoir les apprécier fuivant les ufages auxquels on les défine.

Ooo a

3°. Il doit auffi connoître l'intenfité de chaleur que produit chaque espèce de bois par la combustion, & la qualité des charbons, pour se diriger dans son estimation & dans les calculs qu'il se

propose de faire.

P. Suvent il est nécessirie, pour apprécier les propriétés des corps, de les décomposet d'après les procédés de la chimie. C'est ainsi que l'on parvient à connoître les qualites des terres, les parties qui entrent dans la composition du bois, telles que le charbon, la potatle, les gonmes & les résines. Cette partie de la physique, si elle n'est pas absolument nécessaire à un forestier, ne peut cependant que lui être utile.

III. Mathématiques.

Les mathématiques ont pour objet les propriécés de la grandeur, autant qu'elle eff calculable ou mefurable. Elles se divisint en deux classes la première, qu'on appelle les methématiques pures, conssiere les proprietes de la grandeur d'une manière abstraire. Si la grandeur est calculable, elle est représentée par des nombres, & dans ce cas, les mathématiques pures s'appellent arithmétique. Lorsque la grandeur est metirable, elle est représentée par l'ét-ndue, & , dans ce dernièr cas, les mathématiques à appellent géméries.

La seconde classe s'appelle mathématiques mixtes: elle a pour objet les propriétés de la grandeur concrète, en tant qu'elle est mesurable. Du nombre des mathématiques mixtes sont la mécanique, l'Aydrospatique, l'Aydraulique, l'architesture, &c.

Ces deux classes de mathématiques sont, dans de certains degrés, nécessaires au soresser, la deométrie élémentaire & pratique, l'algebre, la géométrie élémentaire & pratique, la trigonomètrie. Il faut aussi qu'il possible quelques connossiances de la mécanique, de la statique, de l'hydroslatique, de l'hydraulique & de l'architecture civile & navale.

1°. L'arithmétique & l'algèbre, qui est un autre arithmétique plus simple que le calcul par nombres, sont d'une grande nécessité dans les opérations foressières, surtout los squ'il s'agit de faire

des estimations en fonds & superficie.

2º. La géomtirie & la trigonomitrie sont indispensables pour mesture les foréis, les diviére parcoupes & en lever le plan; & quoique des géomètres soient charges de ces opérations, il est nécesfaire que les efficiers foréstiers soient en état de les exécuter eux-némes, pour pouvor les vérifier, ou opérer dans plussurs circontances : par exemple, lorsqu'il s'agit de s'assure de la contenance réelle d'une coupe pour contrôler l'aipenteur. & de celle d'un terrain à cultiver pour déterminer la dépense des plantations, la quantité de plants & de senences a emplover. Ils en ont besoin suffi pour le cubage & l'estimation des bois, tant de ceux qui sont sur pied, que de ceux abat-

tus. Il faut qu'il puisse calculer combien tel aibre donnera de stères en bois de construction ou en bois d'œuvre, combien de planches, de lattes, &c. C'est l'objet de la stréométrie.

3º. La mécanique qui entieigne l'art de faire mouvoir les corps & de les transporter à l'aide de machines, devient utile lorfqu'il s'agit de faire enlever des arbres d'une grandeur considérable & de les transporter par des routes monteueiles & peu praticables, de fendre des blocs de bois, d'arracher des gros arbres de terre, enfin, toutes les fois qu'il convient de faire agit des corps fur d'autrs corps, & d'employer les forces motrices des premiers fur les feconds, pour obtenir les réfultast qu'on fe propofe, avec le plus de facilité & dans le moins de temps polible. Il en eft de même de la flatique, qui confidère les corps & les puilfances

dans un etat d'équilibre.

4°. Les forêts sont bornées ou traversées par des fleuves, des rivières, des torrens, des ruiffeaux, des fosses. Il faut empêcher les cours d'eau de franchir leurs limites, ou les diriger & les employer d'une manière utile. C'eft l'objet de l'hydraulique & de l'hydroftatique. La première enseigne l'art de conduire les eaux & de les contenir par des canaux, des aqueducs & des pompes. Elle comprend l'architecture hydraulique, qui est l'art d'établir des constructions sous l'eau & dans l'eau. telles que des digues, môles, écluses, ponts, &c. L'hydroftatique est la partie de la statique qui a pour objet les lois de l'équilibre des fluides, & qui nous fait connoître la pesanteur des corps liquides & des corps folides qui doivent furnager, comme les bois qu'on destine à être flottés.

Ces différentes parties des mathématiques, qui sont détaillées dans le Manuel de M. Burgédorf, en ce quelles concernent les forées, son exigées en Allemagne des officiers forficers pour ordonner des conflicutions contre la force des eaux, conferver & entretenir les rivières, changer ou rétrécir leurs cours, établir ou faciliter au flottage, rendre plus sûr & plus commode le transport des bois ou le passage d'une rivière, former des nivellemens, cepte des des déféchemens, & ce

5°. Les demandes en bois de conftruction que l'on fait à un forestier, comme dans les cas d'efferonage, de droits d'utage, & dans tous les autres cas, un feront Jamais bien appréciées, ni bien emplies, s'il n'a pas quelques connoiffances de la qualité & de la quantité des bois nécessaires à chaque partie d'un bàtiment. Il a donc besoin de connoitre l'emploi des bois dans l'architestarcivis.

Il en est de même pour la construction des bâtimens de mer. Un fornsier instruit à cre égard faura rendre compte des ressources que les forêts présentent pour la marine, surveiller les abus qui ecomme troient dans l'exploitation, la réception ou le rebut des bois de ce garre, réserver comme baliveaux les arbres qui offiriroient des configurations avanusgeuses, & proposer les mesures les constructions avanusgeuses, de proposer les mesures les

plus propres à accroître les ressources en bois de 1

Enfin, on peut dire la même chose des bois copres aux arsenaux de l'artillerie.

IV. Technologie.

La technologie est la science qui traite des arts en général.

La partie de cette science qui concerne les forrêts a pour objet de faise connoître l'ufage & l'emploi qu'on peut faire des différentes efpèces & qualités de bois, & la manière la plus avantageur de les débiter. Les Traité et l'expicitation & da transport des sois, par Duhamel, s'orment une végitable technologie forestière.

Un forestier instruit doit connoitre quels sont les bois propresa ava arts, aux diverses professions, comme l'ébenisterie, la menusièrie, le charronnage, la charpenterie, la bossissière, la tonnellerie, la ronnellerie, la tonnellerie, la tonnellerie, la tonnellerie, la vannerie, dec. Il lui importe de connoitre ceux dont on lait le charbon pour la poudre à canon, ceux dont on tire le tan & les réfines. C'est par ces connoissances qu'il sura apprécier la valeur des bois & l'importance de la plantation de relle ou relle espèce.

Il doit pouvoir apprecier l'usilité des ufines pour l'industrie du pays, & dans quel cas leur suppression seroit commandée par l'état des forêts.

La connoiflance des inflrumens propres à la culpatre, à l'exploitation & au transport des bois, eff encore indispensable au forestiere. Et sin, il y a plufieurs productiona que l'on tire des forèts, dont il doit connotire l'emploi, pour en apprécier la valeur : relles sont les fruits & les graines propres à la nourriteure des hommes & des animaux, à la fabrication de l'huile, à la teinture & à divers autres usages economiques. Ce n'est qu'autant qu'il aura quelques connoissances des arts & méteres qui tont emploi de ces produits, qu'il pourra juger du parti que l'on pourra en tirer, & par conséquent de leur valeur.

La technologie forcstière se compose, comme on le voit, de connoissances très-variées, qu'on ne peut acquérir sans avoir auparavant étudié l'histoire naturelle & les mathématiques.

V. Deffin.

L'art du defin confile à imiter, par des traits avec la plume, le crayon ou le pinceau, la forme des objets que la nature offre à nos yeux. Il fair necefisirement partie des connoilfances que doit podiéder un forefier, puifque, fans fon fecours, il ne lauroit faire un utage complet des mathematiques dont nous avons det qu'il avoit befoin. C'eft par le deffin qu'il pourra lever le plan de ses forêts, ou de quelques-unes de ses parties, toutes les fois qu'il s'agint de conreliation sur la propriété, de

travaux à exécuter, & de toutes autres opérations où les personnes qui ne sont pas sur les lieux, ne peuvent juger qu'à l'aidé d'un plan. La connoiflance du detlin ett d'ailleurs nécessaire pour bien entendre les opérations des géomètres & pour les vérisser.

VI. Jurifprudence.

La jurifprudence est la science du droit, c'estdire, de tout ce qui st consonme aux lois & aux principes de justice qui servent à régler nos intérêts. La jurisprudence est aussi la connosissance des décisions rendues par des cours souveraines sur certains points de procédure, ou sur certaines questions. C'est ce qu'on appelle la jurisprudence des arrits.

Les ordonnances, les lois, les réglemens les courumes, yels arrèn, les décisions, 8cc., relatifs au domaine en général, à cel si des forêts en particulier, à la chasse de la jurisprudence forestière. Les principaux objets de cette jurisprudence font la conservation d'administration & la police des forêts. Elle renferme par confequent out ce qui a rapport à proprière, aux droits d'usge dans les forêts, à la répresson des des sières, à la répresson des destins, & aux forôtions des employés de tous grades sur ces divers objets.

Cette partie des connoillances nécessaires à un forestier est celle qui a été le moins négligée en France, peut-être parce que nos réglemens présentencient, seus ce rapport, des moyens d'intrachon s'us & faciles, ou peut-être parce que l'espirit du Français le porte plus voloniters vers l'étude des lois que vers celle des sciences physisiques & mathématiques, ou peut-être enfin parce que cette cience a moins besoin d'être démour rée que les autres, & que la pratique peur, jusqu'a un certain point, suppléer à des cours d'étude régulites.

Quoi qu'il en foir, il se commet encore beaucoup de fautes par l'ignorânce des principes du droit forestir & de l'art de la discussion. As ce n'est que par l'enseignement public que l'on peut répandre sur cet objet important des lumières s'ussisantes & meure les osficiers forestires en état de juger des droits du Gouvernement, de désentre les intérêts, & de n'engager les actions judiciaires & administratives qu'avec les précautions & suivant les formes qui doivent en affurer le succès.

6. 8. - Écoles foreftières.

Les feiences & connoiffances dont nous venons de faire l'énumération, exigeroient de longues études, fi elles n'étoient pas reflreintes à ce qui est flicitement nécessaire à l'art d'administre les bois. Mais nous avons indiqué les parties de ces sciences qui sont les plus utiles, Deux années d'étude seroient suffiances pour les élèves qui n'afpireroient point à des emplois

funérieurs : Se c'e't dans cet ef ace de temps que nous allens circonterne les cours pour les différentes branches de la ference forestière. Mais comme, dans un laps de temps audi contr, on ne peut acquérir que des connoiffances élémentaires, il nous paroit que l'on doit exiger au moins trois ans d'étude de la part de ceux qui fe destincroient à des emplois supérieurs, à partir de celui de garde général. Ainfi, la deuxième année feroit doublée par les élèves de première classe, & même tout le cours , s'il étoit nécessaire.

Les sciences qui doivent former l'objet de l'enseignement sont en grand nombre & exigeroient un pareil nombre de professeurs, s'il s'agissoit de les enseigner complétement. Mais comme il ne s'agit que de donner des principes sur ces différens objets, on pourroit charger chaque professeur de faire plusieurs cours. Il nous a paru, ainsi que nous l'avons déjà dir, que le nombre de ces professeurs seroit suffisant, s'il étoit fixé à trois pour toutes les parties de l'enseignement; savoir : 10, un professeur pour l'histoire naturelle ; 2º. un pour les mathématiques, la physique & la chimie; 3°. un professeur pour l'économie forestière & la juris-

PREMIÈRE ANNÉE D'ÉTUDE.

Semefire d'hiver.

o. L'histoire naturelle Le professeur d'his dans les trois règnes : toise naturelle. zoologie, mineralogie, phyfique végétale. 2º Les mathématiques pures & pratiques, la

géométrie élémentaire, Le professeur de le deffin.

3°. Les principes de la physique & de la chimie mathématiques.

lans leurs rapports avec les bois. 4°. Les principes généraux de l'économie foref-

Le professeur d'étière. conomie foreftière. 5°. La jurisprudence forestière.

Semefre a'été.

1º. La botanique forestière, avec des explications dans les jardins de botanique & dans les forêts; continuation de la zoologie & de la minéralogie.

2º. Continuation des cours de mathématiques. 3º. Continuation des cours de physique &

de chimie.

4º. Continuation des cours d'économie forestière, & explication dans les forêts mêmes sur les diverses opérations de culture, aménagement, exploitation, martelage, balivage, estimations, &c.

SECONDE ANNÉE.

Semefire d'hiver.

1º. Reprise des cours de physique végétale, de zoologie & de minéralogie.

2º. Reprife des cours de physique & de chimie. 3°. Les mathematiques, en ce qu'elles concernent les parties de l'architecture civile & navale, & de l'hydraulique, applicable à la science forestière; la continuation du dessin pour le leve des plans.

4°. La technologie forestière & continuation

de l'économie forestière.

so. Reprise des cours de jurisprudence.

Semeftre d'été.

Les mêmes cours que pour le semestre d'été de la première année.

Cette deuxième année seroit doublée par les élèves deftinés aux places d'officiers forefliers.

Les besoins de l'instruction exigeroient l'établiffement de plufieurs écoles ; mais il convient d'abord d'en former une principale sur le plan que nous venons de tracer, & de l'établir à Paris. comme le lieu qui présente le plus de ressources pour l'enseignement & pour l'instruction des élèves. Ceux qui en sortiroient seroient répartis , à mesure des vacances, dans les différens arron-dissemens forestiers, &, autant que possible, fous les chefs les plus instruits dans la pratique pour y compléter leur éducation foreitière.

Des écoles secondaires.

Il seroit ensuite établi des écoles secondaires dans ceux des chefs-lieux de conservations, qui présenteroient le plus de moyens pour l'instruction, foit par les jardins botaniques qui s'y trouveroient, foit par la bonne administration des bois. Ces écoles secondaires ne seroient destinées qu'à former des gardes ou des élèves pour l'école principale. Elles seroient dirigées par les princi-paux agens & géomètres forestiers de l'arrondissement. Les frais de l'instruction seroient à la charge des élèves. La dutée des cours & leur objet seroient bornés à ce que nous avons dit relativement aux gardes. Les professeurs examineroient les élèves à la fin de la seconde année d'étude, & leur délivreroient des certificats de capacité.

De la nomination des professeurs de l'école principale & de leurs traitemens.

Il seroit ouvert un concours pour les places de professeurs de l'école princip le. Un jury d'examen seroit chargé de les présenter à la nomination de l'autoriré.

Comme les professeurs pourrolent être pris parmi ceux qui occupent déjà des chaires à Paris pour l'histoire naturelle, les mathématiques, le deffin, l'enfeignement du droit, &c., on pourroit borner leur traitement à 2000 fr. par an; ce qui feroit une dépenfe de 6000 fr., à laquelle ajoutant 3000 fr. pour les frais annuels de l'étabilifement, dont le local feroit fourni par le Gouvernement, on n'auroit à faire qu'une dépenfe totale de 9000 franse.

Des conditions pour l'admission des élèves à l'école principale.

Comme les emplois seroient réservés aux élèves, il de simportant, pour leur intérêt & pour celui de la chose, de n'admetre dans les écoles que des sujets qui présentezionne les conditions nécessaires pour profiter de l'instruction de mériter les emplois. A cet esse il seroien ouvert, tous les deux ans, au commencement du cours général, un concourbour l'admission des élèves; ils seroient examinés par un jury composé de personnes instruites dans les différentes parties de la cience.

Les conditions pour être admis feroient: 1°. d'être âgés de 18 ans au moins, & de 25 au plus, 2°. de favoir l'arithmétique; 3°. d'écrire correctement; 4°. d'être d'une bonne conflitution.

On preféretoit parmi les élèves destinés aux emplois supérieurs, ceux qui auroient fait leurs humanités.

Il pourroit être admis des élèves pour leur intruction particulière: ceux-ci ne feroient foumis à aucune des conditions ci-dessus, ne devant pas concourir pour les emplois forésiers.

De l'examen des élèves à leur fortie de l'école,

Un jury, composé des professeurs & d'un administrateur des forêts, président, seroit chatgé d'examinerà la fin de leurs cours, ceux des élèves qui auroient dans le principe déclaré se destinea aux emplois forssiera. & de délivere des certificats à ceux qui seroient en état de passer dans 1.5 emplois. Nuln es feorit admis aux places, à partir de celle de garde général, sans avoir obtenu le certificat de capacité.

Il feroit pris parmi les élèves les plus infituits que uroient fuivi le cours complet de trois ans, des répétiteurs qui feroient chargés de feconder les professeurs : ils feroient, après un an d'exercice, chossis de préférence pour remplic les places vacantes de professeurs d'agens forquiers.

Nous avoirs appele l'attention fur l'importance du fervice forquier, fur la necessité de ne le confier qu'à des hommes instruits, & nous avons indique les moyens qui nous ont part propres à répandre l'instruction. Nos observations sont conformes aux principes développés dans un grand nombre décrits publiés en France & chez nos voisins, & d'accord avec les vœux souvent émis par la société royale d'agriculture de Paris, par Duhamel, de Perthuis & par tous ceux qui se sont occupés, avec une connoil fance appresondie, de cette importante

matière. Puissent-elles déterminer l'adoption d'un projet dont tous les motifs sont pris dans l'intérêt du Gouvernement & celui de la société toute entière l (BADRILLANT.)

FORESTIÈRE. Forestiera. Nom donné par Poiret au genre appelé BORYE par Willdenow. Voyez ce mot & celui ADELIE.

FORÊT. Sylva. On appelle ainsi une grande étendue de terre couverte de bois.

Autrefois le mor forét s'appliquoit aussi bien aux eaux qu'aux forêts, ainsi que le remarque du Tiller, en parlant de la 2º- branche de Bour-çone & des comtes de Flandres, où il dit que les gouverneurs & gardiens de Flandres, avant Budoin, surnommé Bras-de fer, se nontmoient foresiters, parce qu'ils avoient la garde, non-feulement de la forêt charbonnière, mais encore de la mer.

Nos premiers rois avoient des domaines particuliers appelés ville regie, ou forgle dominicum, qu'ils faifoient administrer par des officiers de signés sous les nom de juges, auxquels lis recommandoien particulièrement la confervation de leurs forgle, mot générique qui comprenoit alors les étangs royaux pour le poisson, en même temps que les bois pour le páturage. C'est ce qu'on voit dans la dotation de l'abbaye de St. Germaindes-Prés, par Childebert, où la péche de la Seine, vis-à-vis du bourg d'Yly, est désignée par le mot grosse; d'ans une lettre de Zwentibold, par laquelle il donne à un monssière de Flandres, son diois de pèche sur la Moselle, foressam fuam super sevieum Moselle. Le même mot sorspia le trouve employé dans les chartes par léquelles Christe-le-Chauve donna à l'abbaye de Saint-Denis la seigneurie de Cannoche avec la sorté des préses de la Seine, & ta l'abbaye de Saint-Benigne de Dijon, la sorté des possions de la rivière d'Alfrès des p

Ainfi les eaux & foréis étoient défignées par la néme dénomination, comme deux choses indivisibles; fans doute, parce qu'elles se lient naturellement & qu'elles dépendent les unes des autres, comme étant à la fois causes & essens de leurs existence & conservation réciproque.

Mais aujourd'hui le mot forêt ne s'applique plus qu'à une étendue de terrain couverte de bois, & on ne l'emploie même ordinairement que lorsque l'étendue est considérable. Voyez le mot Bois.

Cepen fant, fous la dénomination générale de forêts, on entend tous les bois, quelle que foit leur étendue, grande ou petite, parce que tous font régis par les mêmes ordonnances & les mêmes réglemens; Céfa ainfi que l'atage & même la jurifprudence l'ont confacré. Aufii la cour de caffation a-t-elle jugé, par un artet du , medifora no 1, que, fous la denomination de forêts domaniales, en-ployée dans la loi du 28 brumaire a n 7, on devoir comprendre les bois de peu d'étendue, de même que tous autres bois.

La conservation des bois & forêts a été, chez

480

toutes les nations, l'objet de l'attention particulière des gouvernemens. Ces belles productions étoient régardées dans le premier âge du Monde, comme le plus riche present que la nature eut pu faire au genre humain (1), parce que l'exploitation des autres productions de la terre artendoit l'invention des arts, & qu'alors les hommes trouvoient dar s les bois tout ce qui pouvoit les fatisfaire. Ils n'avoient, dit Pline, d'autre nourriture que les fruits des arbres, d'autre lit que leurs feuilles, d'autre habillement que leur écorce (2). Mais lorsque l'agriculture leur eut procuré une nourriture plus agreable & plus abondante, les arbres eurent à leurs yeux moins d'importance & de prix. Toutefois les sociétés conservèrent longtemps une forte de respect religieux pour ces végétaux qui avoient pourvu à leurs premiers be-foins, & ce n'est qu'à l'époque où elles arrivèrent à une civilifation plus parfaite, que l'on doit reporter l'origine de la destruction des forêts.

L'histoire des peuples de l'antiquité, & nous pouvons dire notre propre histoire, nous montrent cette destruction toujours croissante, & la cause qui la détermine, toujours plus forte que la puilfance des lois qu'on lui oppose. Nous voyons en effet que la réduction du fol forestier n'eprouve point d'interruption, & que déjà les forêts ont disparu d'un grand nombre de contrées, où cependant leur conservation intéressoit émi-

nemment l'existence des peuples.

Essayons de présenter quelques observations fur cette importante matière; rappelons comment les nations les plus riches du Monde ont tari la fource de leur prospérité, & en suivant , dans l'ordre des temps, la marche progressive de la dénudation du sol forestier, démontrons que les mêmes causes qui ont entraîné la ruine de tant de contrées fertiles, menacent aujourd'hui les peuples que leur imprévoyance & leur cupidité pouffent à detruire leurs forêts.

Pour mettre, dans l'examen d'un sujet aussi important, l'ordre qu'il exige, nous diviserons ce discours en deux parties. Nous parlerons d'abord des grands intérêts sociaux qui se rattachent à l'existence des forêis, & des motifs qui ont du porter les premiers hommes à rendre aux arbres des hommages religieux. Nous traiterons ensuite de l'histoire des forêts dans plusieurs parties du Monde.

PRENIÈRE PARTIE.

Considérations générales sur les forêts, & recherches historiques sur les hommages religieux rendus arbres en différens temps & en différens lieux.

Les bois ont été le premier vêtement de la terre,

avant la réunion des hommes en fociété. & nous les voyons encore dominer fur toutes les autres productions dans les pays où l'homme n'a point formé d'établiffemens fixes. Là, ils sont répindus avec une étonnante profusion ; leur nombre , leur étendue, leur âge, attellent la prodigieuse fécondité de la nature : des arbres séculaires & qui semblent faire gémir le sol de leur masse, s'élèvent sur les débris de ceux qui les ont précedés. La propagation de ces forêts antiques ne connoît d'autres limites que celles affignées par la nature à la puissance de la végétation.

Une femblable accumulation de végétaux n'est pas moins contraire à la température, que leur excessive rareté. Ces grandes foréts, telles qu'on en trouve encore dans le nord de l'Amérique, en Pologne & en Ruffie , entretiennent un air froid & humide : elles arrêtent & condenfent les nuages. & repandent dans l'atmosphère des torrens de vapeurs aqueuses; les vents ne pénètrent point dans leur enceinte; le soleil ne réchauffe jamais la terre qu'elles ombragent; cette terre poreuse formée par la décomposition des herbes, des feuilles, des branches & des troncs d'arbres renversés par le temps, retient & conferve une humidité perpétuelle. Les lieux bas servent de réservoirs à des eaux froides & stagnantes; les pentes donnent naissance à des ruisseaux sans nombre, dont la réunion for me les plus grands fleuves de la Terre.

Dans de semblables contrées, qui n'attendenz que la main de l'homme pour recevoir les germes de nouvelles productions, les défrichemers sont les premiers travaux de l'agriculture; mais il y faudroit procéder avec menagement, & mille exemples atteffent au contraire la fatale imprévoyance du genre humain à cet égard. Les hordes fauvages & les hommes civilifés qui s'établiffent dans ces pays, se livrent sans réserve à la destruction des forêts; ils les incendient; ils abattent & detruisent de tous côtés les arbres qui les entourent; &, après quelques récoltes sur la terre qu'ils ont dépouilsée de bois, ils portent ailleurs le fer & le feu. C'eft ainfi que , dans l'Amérique . l'on voit disparoitre en peu de temps d'immenses étendues de forêts. Les colons qui arrivent ensuite continuent les abattis & les defrichtmens; & telle est la fureur de détruire, que là, comme en tant de choses, l'homme ne s'arrête que lorsque le mal est devenu sans remède, & qu'il éprouve lui-même les suites funestes de son imprudence.

Ces faits, nous les retrouvons dans l'histoire de tous les peuples, & partout nous voyons que les défrichemens, si utiles dans le principe, se sont augmentés avec une dangereuse progression, à mesure que les sociétés sont devenues plus nombreuses , plus industrieuses & plus avides de jouissances. La culture & les pâturages ont étendu leurs conquêtes sur les forêts, & en ont tellement refferré les limites, que partout les bois sone aviourd hui

⁽¹⁾ Summumque munus homini datum arbores sylvaque intelligebantur. Plin. liv. XII.

⁽²⁾ Hinc primum alimentum . cus, libro veffis. Plin. liv. XII. harum fronde mollior spe-

aujourd'hui en raifon inverse des besoins de chaque pample.

La destruction des forêts est donc le réfultat ordinaire de l'augmentation de la population & des progres du lixe & de la civilifation. Nous verrons bientôt qu'elle est à son tour le précurseur de la décadence des nations & de l'apparision des déferts. Mais avant d'offrir ce tableau, présentoncelui des avantages que procurent aux pays cultives les forers diffribuces fur le fol dans la juste proportion que leur intérêt exige : elles concourent à l'harmonie des lois de la narure; elles exercent fur l'atmosphère la plus heureufe infir nee; elles attirent & divifent les orages, les distribuent en pluies bienfaisantes ; elles alimentent les fources & les rivieres qui vont porter la fécondité dans les champs du laboureur; elles afpirent, par leurs feuilles, les mialmes & les gaz delétères, & rendent à l'air fa fraicheur & fa pureté; elles couvrent & décorent les cimes des montagnes, soutiennent & affermissent le sol sur la pente rapide des coteaux, & enrichissent les plaines de leurs débris; elles tempèrent la violence des vonts glacés du Nord & les effets de l'air brû ant du Midi. C'est dans leur fein que l'on trouve des matériaux pour les constructions civiles & navales, & que le commetce va chercher des moyens de transport & d'échange pour toutes les parties du Monde; ce sont elles qui fournissent des produiss à presque tous les arts; à l'agriculture, pour fes infigumens, aux ufines pour leurs configuetions & leur alimentation, & à la quantité innombrable d'états & de métiers où les bois sont employés comme matière première; leurs usages fe diverlifient en mille manières, & nous les rencontrons partout dans nos befoins & dans notre luxe (1). Ils s'unifient tellement à l'induffrie , ils en formenr un objet fi effentiel, qu'ils la modifient dans chaque contrée, & lui impriment une direction & un caractère différens, selon qu'ils font plus ou moins abondans ou avantageux.

Opposons à ce tableau celui des contrées qui n'ont pas su respecter leurs antiques forêts : ces contrées (ont livrées à toute l'action des vents; elles n'éprouvent plus ces alternatives heureuses de fraicheur & de chaleur; elles sont ou devorées par de longues féchere fles, ou inondées par des pluies qui se prolongent d'une man'ère defastreuse; les cours d'eau qui ont cessé d'être entretenus par des fources permanentes, se tatiffent ou se debordent en torrens; le lit des rivieres s'encombre ; le foleil diffipe promptement l'homidité de la terre & lui enlève le principe de la fecondité : l'œil ne rencontre pattout que le spectacle de la stérilité & de la misère. Telles sont les causes qui ont changé en déserts des régions jadis fertiles & peuplées par des millions d'hommes. L'Afie mineure, la Judée, l'Egypte & les provinces fituées au pied du mont Arlas, la Grèce, autrefois la patrie des arts & de la liberté, aujourd'hui celle de l'ignorance & de la servitude : rous ces pays no présentent plus que des ruines & des tombeaux. Le voyageur qui parcourt la Grèce ne trouve à la place des belles forêts dont les montagnes étoient couronnées, des riches moiffons que récoltoient vingt nations indultrieuses. des nombreux troupeaux qui fertilisoient les campagnes, que des rochers décharnés & des fables arides, habités par de miserables bourgades. Vainement il cherche plusieurs fleuves dont l'histoire a conserve les noms; ils sont effacés de la terre.

Ainsi ont disparu des populations nombreuses ; ainfi l'espèce humaine s'est presqu'éteinte dans les contrees les plus célèbres; ainsi l'homme, après avoir detruit l'ordre établi par la nature. est tombé lui-même sur les ruines qu'il avoit préparées.

Nous avons, avec tous les phyficiens, attribué aux défrichemens la cause de la diminution des caux & de l'élévation de la température dans les pays que nous venous de citer. Les mêmes effets se font remarquer dans plusieurs autres parties du Monte.

Les défrichemens opérés pendant les deux derniers fiècles en Amérique par les colonies européennes, & continués aujourd'hui sans relâche, offrent de nouvelles preuves de ce fait. Les îles du Cap - Vert, qui étoient rafraîchies par des fources nombreuses, & couvertes de grandes forêts & de hauts herbages, ne présentent maintenant, aux regards de l'observateur, que des ravins à fec & des rochers dégarnis de terre végétale, où croiffent de loin en loin des herbes dures & des arbriffeaux rabougris. L'île de France, autrefois si productive, est menacée de la même stérilité, si on ne se hate de mettre un terme aux défrichemens qui se pourfuivent fur tous les points avec une activité effravante.

C'est surtout dans les pays montueux que la destruction des arbres a des suites funestes. Si l'on porte imprudemment la cognée dans les forêts qui ceignent les plateaux supérieurs, les pluies délaient & entraînent la couche de terre végétale que les racines des arbres ne confolident plus, les sorrens ouvrent de tous côtés de larges & profonds ravins, les neiges amoncelées fur les fommets durant l'hiver gliffent le long des pentes, au reto ir des chaleurs; & comme ces enormes maffes ne trouvent point de digues qui les arrêtent, elles se précipitent avec un bruit effroyable au fond des vallees, détruifant, dans leur chute, prairies, bestiaux, villages, habitans. Une fois le roc mis à nu, les eaux pluviales qui pénètrent dans ses fissures. le minent sourdement ; les fortes gelées le déli-

Did. des Arbres & Arbuftes.

⁽¹⁾ Mille funt ufus earum (arborum), fine quis vita degi non possit. Arbore sulcamus maria, terrasque admove-mus; arbore exadiscamus tella. Plin. liv. XII.

tent & le dégradent ; il combe en ruine . & ses debris s'accumulent à la base des montagnes. Le mal eft irréparable : les foréss bannies des hautes cimes n'y remontent jamais; les lavanges & les eboulemens qui se renouvellent chaque année, changent bientôt en des défeits fauvages des vallées po, uleuses & floriffantes.

Lorsqu'un pays est déboisé, les privations artivent en foule ; les arts s'étergnent faute de matières premières; les forges deviennent inactives · & laiffent fans emploi les minéraux rei fernies dans le fein de la terre; l'agriculture est tarie dans fa fource; la vigne n'a plus d'abris, pius de tuteurs, & le peu de vin qu'elle produir, manque de vatifeaux pour le contenir; les animaux, prives de gaturage fur une terre aride, ceffent d'offrir à l'homme leur coopération à les travaux ou leurs dépouilles à ses besoins ; le chauffage & la cuitson des à i neus devienment l'objet d'excellives depenfes, & na trouvent fouvent de reflources que dans les combutibles minéraux, rellources qui n'ont pas, comme les bois, la faculté de se reproduire ; epfin, tous les genres d'industrie & tous les besoins de la fociété semblent menacés quand l'imprudence & la cupidité portent leurs excès sur le fol forestier.

Ces tableaux , dont l'effrayante verice elt atteftée par des monumens historiques, ne sont point inconnus dans p'usieurs parises de la France, où d'immentes plaines de broyères & de fables offient encore quelques traces des bois qui les recouvroient dans des temps recutés. Les ci-devant provinces de la Gascogne, du Languedoc, de la Bretagne, de l'Orléanois, de la Champagne, &c., en fournissent le témoignage irréculable.

Les confidérations que nous venons de présenrer sur l'utilité des forers & des arbres en genéral, nous conduisent à parler des hommages dont ils furent l'objet en differens temps & en differens lieux.

Tout entier aux besoins shysiques, l'homme primitif ne dut s'occuper d'abord que de ce qui pouvoit fatisfaire ses besoins, & surtout la fain, le premier, le plus impérieux de tous. L'atbre qui donne le fruit a pu avoir été adoré, même avant le foleil, dont l'influence vivifiante le muit, mais dont le bienfait est moins immédiat & moin, sensible. Les hommages rendus aux arbres furent donc l'effet de la reconnoissance des premiers hommes, qui dûrent à ces végetaux leurs alimens, leurs lits & leurs veremens.

La majesté silencieuse des fortes les avoit fait cho.fir comme les lieux les plus convenables pour honorer la Divinité. Elles furent les premiers temples où les peuples lui adressèrent leurs vœux & implorerent fa protection (1). Presque toutes les nations anciennes eurent leurs bois facres, & il n'y avoit guère de temple qui ne fut accompagné d'un bois dédié au d'en qu'on y adoroit ; telle fut la célebre foret de Dodone, confectee à Jupiter, & dont les chênes rendoient des oracles. Da temps de Pline, certe ancienne courume pien'e etoit er core imitée par les habitans des campagnes, qui confacicient à la Divinité le plus belarbre de chaque canton. « Nous-menies, dit cet auteur, mens ne refpecn tons pas mons les bois facres & le religieux fi-" lence qui y règne , que les riches flatues d'or & » d'ivoire qui nous reprefent ne les dieux. » Ce refpect, cette crainte r ligieufe qu'inspirent les forets, comue ctant le fejour de la Divini é, foi t itépeints par Lucain, lorfqu'il reprefente les foldats de Céfar n'ofant, par scropule, abatte la fuite de Marteille, ou lorfqu'il represente le druide luimême craignant d'y rencontrer fes dieux.

Les arbres etoient confacres à des divinités particulières, comme le chêne a Jopiner, qui fut adoré tous le nom de Jupiter Arbel (arbre), Jupiter forefier; le laurier a A, ollon; telivier à Minerve; le myrte à Venus; le penpher à Hercule. C'étoit d'ai leurs une croyance accréditee, que comme le Ciel avoit les divinités propres & spéciales, les bois avoient parci'lement les l'urs, qui étoiert les Faunes, les Sylvains, les Dryates & les Hamadryades (1). La chaffe avoit pour décffe l'austère Diane, qui, fuivie d'une meute de chiens, ne fortoit point de l'enceinte des forêrs.

Ces fictions religieuses, en attellant la venération réelle des Anciens pour les plus belles & les plus majestucuses productions de la nature, prouvent auch l'importance qu'ils attachoient a leur confervation dans l'interêt de la fociété. Nous avons vu les funestes resultais qui, dans la Grèce, ont fuivi l'oubii de ces idées confervatrices aux-

quelles la religion prétoit son appui.

Nos ancêtres avoient auffi établi leurs temples dans l'enceinte des forêts; c'ett au milieu de celles de la Germanie & des Gaules, au pied des chênes antiques, que les prêtres celebroient leur culte & présentoient leurs offrandes aux dieux qu'ils adoroient. Quoi de plus propre, en effet, à penétrer l'ame d'idées religieuses, que l'ombrage d'une vieille forte! C'est là, qu'ému malgré lui-même, & faifi d'une terreur fubite, l'homme croit entendre la voix du Créateur dans le filence mystérieux de la nature.

Les Celtes, suivant Maxime de Tyr, choissefoient un chene tres-haut qui devenoit pour eux l'image de la Divinité suprême (2). Nous avons vu que Pline parle aussi du même usage, commun de fon temps dans les campagnes.

Suivant un traité De Idolatria, composé en 1517, par Léonard Rubenus, moine allemand, les Estoniens, qui habitent vets les confins de la Livonie, avoient encore, à cette époque, l'usage de confi-

⁽¹⁾ Hec fuere numinum templa. Plin. liv. XII.

Plin. liv. XII. (2) Pier, Valer, Hiéroglyph.

crer à la Divinité des arbres élevés, qu'ils déco-roient de pièces d'étoffes suspendues à leurs branches. Pallis a retrouvé le nième usage chez les

Offiaks (1).

M. Mirquis, dans fes Recherches historiques fur le chêne, en rapportant ces taits, observe qu'il est impossible de ne pas reconnuitre un reste de la véneration des anciens Celt. s pour les arbres; mais, ajoute-t-il, le chêne paroit avoir eu le plus de part au respect religieux de ces peuples. Ils avoient furtout une vénération particulière pour les chênes fur lesquels ils trouvoient du gui.

Pine décrit, avec l'elégance de fivle qui caractérile les ouvrages, la cerémonie qui avoit lieu chez Les Gaulois, au commencement de leur année, qui arrivoit au folitice d'hiver, lorfque les druites, en mêne temps philosophes, prêtres & migitrats, accompagnes de tout le peuple, le rendoient lolennellement dans une forêt, pour cueillir le gui du chêne, infiniment plus rare que celui des autres arbres. lis le regardoient comme un présent du Ciel, & l'arbre qui le portoit comme un figne

d'élection (2).

Lorsque les choses nécessaires pour le sacrifice & le felt n étoient preparées lous le chêne, on y amenoit deux taureaux biancs, qui n'avoient jamais été sous le joug. Le prêtre, vetu d'une robe bianche & arme d'une ferpe d'or, montoit fur l'arbre & coupoit le gui, que l'on recevoit dans une casaque blanche. Ensuite les druides immoloient les victimes & prioient Dieu de leur rendre urile & profitable le présent qu'il leur avoit fait. Ils crovoient que ce gui donnoit la fecon lice à tous les a imaux fteriles, & que c'étoit un antidote contre toute forte de poifon (omnia fanantem) : tant elt grande, s'écrie le naturaliste romain, la supertition des peuples, qui leur fait respecter les choses les plus frivoles (3) !

Ces céremonies ont été decrites aussi par Jacob Vanier, auteur du Pradium rufticum, dans un paffage où le poète differte d'ailleurs d'une manière instructive fur l'origine du gui, & où il rapporte que les druides méloient le sang humain à leurs

facrifices (4).

Les druides, dont l'histoire se rattache si particulièrement à celle de nos plus anciennes forets, devoient sans doute la grande autorité qu'ils avoient acquise, à leur éloignement de la vie sociale. Ils taifoient leur demeure habituelle dans la profondeur des forêts, où ils méditoient sur les décisions qu'ils avoient à rendre dans tout ce qui intereffoit la religion, les études & la justice. La peine de ceux qui ne leur obéiffoient pas étoit une

espèce d'excommunication, qui les excluoit des facrifices & les faifoit paffer pour des impies que tout le monde fuvoit.

« Le mot aiguillan, dit M. Marquis, que l'on emploie encore pour celui d'étrennes dans certaines provis ces, rappe le le cri au guil'an neuf, dont l'air retentifloit pendant la cérémonie gauloife, & qui est cité & traduit par Ovide, dans la vers suivant de son poe ne des Fastes :

Ad viscum druide, druide clamare folebant.

» Sebaffien Rosillard, dans la Parthénie ou Histoire de Chartres . prétend très-férieusement que les divides celtiques ne révéroient le chêne, que comme emblème de la croix qui devoit un jour en être faite, & le gui, que comme l'image du Christ qui devoit y être attaché par la suite. Sébaltien Rouil ard prodigue toute l'érudition de son temps, pour appuyer ces étranges réveries, dont la piete, louable d'ailleurs, qui les inspire, ne peut certainement excuser la bizarrerie.

» Les chênes dont le feuillage épais formoit la voute des temples celtiques, avoient donne leur nom aux prêtres de cette nation. Pline (1) n'a pu s'empêcher de reconnoître dans le nom des druides le mot grec Apre, chêne, qui est visiblement le même que Deru, nom de cet arbre dans la langue des Celtes, & qui fignifie encore aujourd'hui la même chose dans le langage breton, reste de l'ancien celtique (1). Telle eff l'origine commune des noms de Diyades & d'Hamadryades, que les Grecs donnoient aux nymphes dont leur brillante imagination peup'oit les forêts, & qu'elle faisoit vivre sous l'écorce des arbres. & de celui de Gruyer ou Druyer qu'on donnoit encore en France, il y a peu d'années, à certains prépofes à la confervation des bois.

" Une ville de Thrace, une autre de l'Œnothrie, un bourg de Lycie, portoient anciennement le nom de Apre, sans doute à cause des forêts de chênes qui les environnoient (3).

" Ces mots, Apre & Deru, font encore faciles à reconnoître dans le nom d'une des plus anciennes villes de France, Dreux (4), qui le doit fans doute aux mêmes circonfrances locales, & dont la polition s'accorde parfaitement avec l'expression in finibus Carmetum qu'emploie Céfar (5), pour défigner le lieu où les druides s'affembloient annuel-

3) Calep. Dia.

⁽¹⁾ Plin., ubi fuprd.

⁽⁴⁾ Cette ville eut long temps pour armes, ou plutôt pour devile, car ceci remonte à des temps plus reculés que les eroifades, époque de l'invention des armoiries proprement dites, un chêne chargé de gui avec ces mots : Au gui l'an neuf. En adoptant depuis les armes d'Agnès de Braine, femme de Robert Ist., comte de Dreux, fils du toi Louis le Gros, on les entoura de brauches de chêne pour conserver le souvenie de ce premier symbole. Un village voifin porte ençore le nom de Rouvres, à Roberibus. (5) Da Bell. Gall., liv. VI, chap. 13.

⁽t) Pallas, tom. V, pag. 152.

⁽²⁾ Signum eledia ab ipfo Deo arboris. Plin. lib. XVI.

cap. 44
(3) Tanta gentium in rebus frivolis plerumquê religio est.
Plin lib. XVI., cap. 44.
(4) & humano cultros sudare cruore.

lement, & d'où leur puiffance & leur doctrine s'étendoient dans toutes les Gaules. C'étoit donc probablement dans quelque furét voifine de cette ville, peut-écre dans celle qui en porte encore le nom, que ces mages célèbres tenoient leurs affi-fes. C'étoit fans doute autil là, qu'ils brûloient en l'honneur de leurs terribles divinités, de malheureuses victimes dans des cages formées de branches

» Le bourg de Druves, fitué dans l'arrondissement d'Auxerre, département de l'Yonne, & sur les lifières de la forêt de Futoy, tire fon origine du mot Druya ou Droya; l'on prétend que les druides tenoient aussi des affemblees dans ce pays, qui étoit

anciennement couvert d'epaifles forèis,

» Céfar dit que les druides tenoient leurs affemblées in loco confecrato, dans un lieu confacré. Sebaffien Rouillard, que j'ai dejà rité, & qui me paroit, quoique lujet à rêver, avoir entièrement raifon en ce cas, pente qu'on devroit lire in luco confectato, dans un bois confecté. La véneration des Celtes pour les forêts appuie cette conjecture. Lucain (2) dit, en s'adreffant aux deuides:

> Nemora alsa remotis . Incolesis lucis.

» Pline est encore plus positif. Roborum eligunt Lucos.

» Long-temps les affemblées générales de la nation françaife ne se tinrent, comme celles des druides, que fous la voûte du Ciel ou celle des arbres. On les appeloit Champ de Mars on de Mai.

» Dans les temps de simplicité, nos rois & les grande feigneurs jugeoient fouvent eux-mêmes les différens de leurs vaffaux, & tenoient ordinai rement leurs audiences fous les arbres qui décoroient la porte de leurs châteaux. C'est ce qu'on appeloit les plaids de la porte (3). Rendre ainfi la justice à tout venant, sous les chênes du bois de Vincennes, étoit le plus doux passe-temps de faint Louis. « Maintes fois ay veu, dit le fire de » Joinville, que le bon Saint, après qu'il avoit » ony la meffe en esté, il se alloit esbattre au bois de - Vincennes, & se séoit au pié d'un chesne & nous » fatfoit feoir tous emprès lui : & tous ceulx qui » avoient affaire à lui, venoient à lui parler, fans » ce que aucun huissier ne autre leur donnaît em-» pêchement, & demandoit hautement de sa beu-» che, s'il y avoit nul qui eust partie (4). »

Nous devions rappeler les hommages que les hommes ont rendus aux aibres & leur respect religieux pour les forêts, non comme des faits de pure curiofité & qui attesteroient seulement l'ignorance & la superfition des premiers peuples, mais comme des témoignages du prix qu'ils attachoient à ces préfens de la nature, qui n'esigent aucun travail , & dont les reflources fi utiles le renouvellent fans ceffe.

Prétentons maintenant quelques exemples de la dettruction progrettive des forêts. & les refultats de cette deftruction dans plubeurs parties da Monde, & noramment en France.

SECONDE PARTIE.

Apercu de la diminution du fel forefliet dans plusieurs pays, & notamment en France.

Nous voyons les sociétés naissantes s'occupet d'abord du defrichement des bois; elles trouvent des reflources accumulées par les fiécies, une terre feconde, propre à développer le germe de toutes les productions qui lui feront demandées, en ua mot to: sles élémens d'une professive prochine. L'agriculture, la navigation, le commerce & les ares s'etabliffent successivement, & deviennent les instrumens de la grandeur des peuples. Cet état de choies s'accroit & le foutient tant que sublifie la corrélation qui doit exister entre les diverses productions du (ol & l'ordre le plus utile à la conftitution physique du pays. Mais si ces natiors abufent des avantages que la nature leur a départis, si elles dérangent l'harmonie qui s'est établie dans les elémens de leur prospérite, fi elles détruifent chez elles les principes de la fertilité par des défrichemens outres, par la dettruction des abris & des puissances qui maitrisoient l'action des méteores, des-lors elles font menacées d'une prompte fterilité, & par suite d'une décadence inévitable. La mifère & l'abrutiffement succèdent bientôt à l'éclat paffager de ces nations. La Grèce & les autres pays que nous avons déjà cités, en offrent de memorables exemples.

Nous ne rechercherons pas toutes les fortes de l'antiquité que la cupidité ou la fureur des peuples a fait disparoitre de la terre; ce travail seroit immense : il nous suffira d'en rappeler quelques-unes.

M. Rougier de la Bergerie, dans un ouvrage qu'il a publié en 1817, assigne comme cause principale de la destruction des forêts dans l'Afie mineure, la Phénicie, la Perse & la Grèce, les guerres qui, à differentes époques, ravagerent ces pays.

Cléomène, roi de Lacédémone, du parti de Darius, pour mieux faire manœuvrer sa cavalerie, fit abattre tous les arbres & détruire tous les vergers qui entouroient Athènes.

Xercès, Darius, Alexandre, dans leurs trop longues & famouses luttes, exercées sur plusieurs millions de lieues carrées, & dans les pays les plus beaux & les plus riches du Monde, de l'aven de tous leurs historiens, ont, à l'envi, fait abattre ou incendier, depuis le Pont-Euxin, les Pyles de Syrie & la Chaldee, jusqu'à la mer Caspienne,

⁽¹⁾ Cef. , ibid. On a trouvé dans la forêt de Dreux des debris d'anciens antels où les druides faisoient leurs facrifices.

⁽²⁾ Pharf., liv. I.
(3) Pasquier, Rech. de la Fr., 1. p. c. 2 & 3. (4) Joinville, Histoire de faint Louis, pag. 12.

la Gédrofie & la Bactriane, tous les arbres & maffifs qui pouvoient, ou faire craindre des embûches, ou ralentir la marche du vainqueur.

Alexandre, voulant tentrer dans la Grèce avec une flotte triomphaie, ordonna de couper, à des diflances immenies, tous les plus beaux arbres qui couronnoient les monts & qui bordoient les

fleuves.

" La Syrie, continue M. de la Bergerie, étoit deià presou un défert au temps d'Ajexandre : car le segne des exterminations l'avoit precede, & le heros n'a que la g'oire d'en avoir confommé la ruine; ainfi, le Mont-Liban, l'orgueil de l'Orient, au pied duquel on pourroit dire que fur le berceau du genre humain, & où s'éleverent Moite, Jéfus & Mahomet, le Mont-Liban devant lequel font venus le mesurer les plus grands rois du Monde Ninus, Alexandre, Celar & Titus, devant lequel font apparues auffi & nos fatales croifades & nos phalanges républicaines; le Mont-Liban qui donnoit la vie & la fécondite à l'Euphrate, à l'Oronte & au Jourdain, n'est plus que le roi des ruines & des déferts. Ses cèdres fameux dont toute la terre a parlé, ont disparu, & les neiges qui, dans les temps de sa gloire, ne s'échappoient dans les vallées qu'avec une vivifiante lenteur, n'y arrivent, depuis les fiècles de guerres, qu'en torrens dévaltateurs. »

Pine (1) nous dit qu'au rapport de Suétone Paulin, qui fut conful lous l'empereur Néron, les pieds du Mont. Arlas étoient chargés d'épaifles & hautes forêts. Elles ont entièrement disparu, & avec elles les fleuves qui prenoient leurs fources

dans leur fein.

« Céfar, dit M. de la Bergerie, est le premier qui, dans les Gaules, a osé lever la cognée sur les bois sacrés. Tibère donna l'ordre général d'y abatre les fortas, & Prob us lui-même n'a pas épargné ces temples des Gaulois. O annibus arboribus longé latèque in finibus exciss. Cæst. liv. IV.»

Les guerres nationales & civiles ont été partout la plus grande cause de la destruction des forêts, parce qu'elles pouvoient servir de refuge à l'en-

nemi.

L'Angleterre, couverte de bois avant l'invafion des Romains, a été mife à nu. Tacite nous dit qu'Agricola occupoit une partie de fes légions à chercher les naturels du pays dans les forêts: Afteuria ac fylvas pratentare.

Le brave Galgacus, pour exciter les compatriotes à chaffer les Romains de leur île, leur difoit : « Ils usent vos bras à detruire vos propres forêts, » & ils vous outragent encore. » Sylvis emuniendis verbera inter contumellus conterunt. Tac.

« L'Allemagne, l'Italie & l'Espagne, pour les rrêmes causes, ont eu successivement de vastes déserts, auxquels on a donné le nom de Marches. » La France a également eu ses Marches, à la surcie desquelles nos premiers rois avoient preposé des gardiens on des commandans, & la feodalisé en a créé le ritre de marquis.

» Tel a été aussi le cours non interrompu de la destruction des arbres & des bois dans toute l'Europe, & principalement dans les contrées méridionales, où ils sont plus utiles & plus nèces-

faires. m

L'Italie eu; juis des forte confidérables, aindi que Piine nous l'apprend. Il eft certain, dir-il, que piuficurs de les regions étoient dillingueses par des forte (i). Il cine en rémoignage de ce fair dénominations de plufieurs quarrers de la lors tels celui de Impiter Faguat], où étoit anciennement un bois de hêrre; la Porte Quetquetaine, cinfia appelée à caufe d'un bois de chene ; la Colline vimale, ainfia nomme à caufe des ofurs qu'elle preduifoit. Il y avoit encore, dit l'auteur romating plufieurs autres bois dans différents quarriers.

Forts des Alpes & des Appanias. — Mais les forts les plus importanes de l'Italie, celles dont la confervation inté-elloit le plus l'agriculture de cette contrée, étoient les forêts qui couvroient les Alpes & les Apennias. Nous avons fous les yeux un mémoire de M. de Rumidon, de Cênes, qui contieut des renleignemens intéreffais fur ces forêts, & fur les facheux réfultats qui en ont (uivi la deffrudion dans quelques parties.

L'auteur de ce mémoire confidère principalement les effets que produisent sur le cours des eaux . l'existence ou la destruction des foreus firuées fur les montagnes ; & pour rendre ses idées plus claires, il place l'observateur dans les circonstances les plus propres à faire juger de ces effers. Deux conditions lui paroissent nécessaires pour les bien apprécier : la première confilte à trouver sur les flai cs d'une montagne une pente dont la déclivité foit à peu près uniforme, & dont une partie foit boifée & l'autre absolument nue; la seconde exige que la pente boifée corresponde à la partie la plus élevée d'un chemin creux ou d'une profonde rigole, qui, au bas de la côte, serviroit de canal commun aux eaux qui en descendent. Si maintenant l'observateur se place dans le moment d'un fort orage, au bas & au point de division de la pente en partie boifée & en partie aride, il verra bientôt les eaux de cette demière couler dans le canal en abondance & avec une rapidité sensiblement croiffante, tandis que l'autre partie y fournira à peine quelques filets d'eau, qui peut-être encore ne paroitront qu'après l'orage & après l'ecoulement total des eaux de la partie aride.

Si, pendant l'orage même, l'observateur, pour se rendre raison de cette différence, pénètre dans

⁽¹⁾ Liv. V, chap. 1.

⁽¹⁾ Sylvarum certé distinguebatur insignibus. Plin. liv. XVI, cliap. 10.

la partie boifée, il remarquera d'abord que les I branches & les feuilles des arbres, des arbeitleaux & arbuftes, préferment aux eaux pluviales des obsticles très-multipliés; ces eaux ne tomberont fur le fol que par gouttes affez rues; il remarquera encore qu'il n'est pas un rameau, pas une feuille, pas un brin d'herbe, qui ne conserve une quantité d'eau proportionnee à la furface, & qu'enfin les eaux coulant fur le sol sont divisées à l'infini par la foule des plantes qu'elles rencontrent à leur

Les resultats de ces premières observations seront les fuivans : 1º. l'eau ne tombant que par gouttes fur le fol, celui-ci, formé des débris annuels des plantes, & par conféquent léger & facile à renétrer, en absorbera une grande quantité, an profit destelervoirs interieurs de la montagn , qui forment les sources des rivières & des fontaines ; 2º. les eaux non absorbées de certe manière & coulant sur le fol , divifées à l'infini par les plantes qui s'oppofent à leur passage, ne pourront le former en ruisfeaux, & fi, favorifées momentanément par quelques circonflances, elles venoient à se réunir, elles éprouveroient encore bientôt une nouvelle divifin par la rencontre de pareils obttacles; ¿º. l'évaporation des eaux pluviales fera aufli proportionnée à leur grande subdivision sur le sol & sur les rameaux & les feuilles des plantes; 4°, ces dernières en absorberont une partie notable.

L'existence des forêts sur les montagnes produit donc une grande diminution dans la quantité des eaux coulant fur la furface du fol & favorite l'augmenration des sources; elle ralentit considérablement le cours des eaux superficielles, qui, n'arrivant dans leurs canaux qu'une petite quantité à la fois, ne laiffent plus à redouter de leur part ces ravages

qui défolent fi fouvent les campagnes.

Oue l'observateur porce aussi son attention sur la partie aride de la pente de la montagne, & il verra que tout y favorife la prompte reunion des eaux & la rapidité de leurs cours, rapidité qui fera en raison composée de l'inclination du sol, de la viteffe acquise dans la chure, & de la prompte augmentation du volume des eaux.

Si des obstacles, tels que des rochers saillans ou de grandes inégalités dans le terrain, viennenr à les divifer, ce ne fera plus pour en ralentir la marche : refferrées dans leur cours, elles acquerront une nouvelle viteffe; elles se creuseront de petits canaux qui, tendant sans ceffe à se réunir, formeront dans la fuire de larges coupures, ou enfin de profonds ravins.

Les avalanches & les éboulemens sont des accidens terribles qui n'appartiennent guère qu'aux montagnes dépouillées de leurs forêts.

On fait qu'au printemps, les rayons du foleil, en fondant la partie supérieure de la couche des peiges qui couvrent les montagnes, il s'établit entre la surface inférieure de cette couche & le fol de ces montagnes, un courant d'eau produit par la fonte de cette même couche : alors la maffe des neiges, ne tenant plus au tol, ou n'y tenant que par un petit nombre de points, s'affaisse dans les lieux peu inclinés; mais dans ceux qui le font davantage, elle s'ebranle, & par la force de fon impulsion, elle entraîne les amas de neiges in érieurs, & fe groffiffant encore des maffes enormes de terre & de pierres. & même de rochers entiers, qu'elle détache de la montagne, elle vient porter le ravage & fouvent la mort dans les val ées & dans les plaines.

Ce font les avalanches qui forment en très-peu de temps ces ravins profonds qui , fans elles , ne seroient le plus souvent que l'ouvrage lent des

eaux pluviales.

On fent bien que les accidens de cette minte ne peuvent avoir lieu fur les montagnes dont les flancs sont couverts de forêts : car les neiges, quite détachetoient de leuts fommites, n'acquerroient jamais, ni par leur maffe ni par leur vitefle, le decre de force nécessaire pour surmonter de tels obstacles.

L'usage commun, surrout dans une parrie de l'Italie, de transformer les forets, les montagnes en terres labourables, a donné lieu à ces infilirariors furabondontes qui produifent les éboulemens. On se rappelle encore la chute arrivée en 1718 de la montagne de Conto, l'une des Ali es Retiennes, qui entevelit en un inftant fous fes ruines le bourg de Pleurres & le village de Chitteau, avec leurs populations & une grande étendue de territoire. Les premières années de ce fiècle ont été fignalées par des événemens de cette nature non moins deplorables. Les Apennins & leurs dépendances prefentent aufli une suite nombreuse d'eboulemeit.

La diminution des eaux de fource, l'augmentation des eaux superficielles, la formation des avalanches & des torrens, les éboulemens, font donc les conféquences immediates de la deftruction des forêts fur les montagnes.

M. de Rumidon porte ensuite ses regards sur les defastres que la destruction des forets fur les moutagnes a occasionnés dans le ci-devant toyaume d'Italie. Nul pays de l'Europe ne demande plus que l'Italie les soins constans des gouvernemens pour tout ce qui regarde la dir. Ction des eaux ; une parrie confidérable de cette grande presqu'ile, entourée au nord & à l'ouest par la chaîne des Alpes, & au sud par les Apennins, reprélente exactement un golfe dont l'entrée regarde l'Orient, & qui reçoit les eaux de cette double chaîne de montagnes. L'autre partieeft plus ou moins retterrée entre la Méditerranée, ou parl'Adriatique & les diverses chaines des Apennins.

Il résulte de cette situation de l'Italie, que les eaux font abondantes, & que leur cours, généralement parlant, plus rapide, a besoin d'étremaitrisé pour ne pas devenir funette à l'agriculture : ce fut aux soins particuliers que donnoient les anciens peuples à la direction des eaux, que l'Iralie dut cette abondance de produits, & par fuite cette nombreuse population qui, pour quelques-uns, est encore un suit r d'éronnement.

Ce fui auffi à l'époque où les Romains, devenus pofteffeus d'imments territoires dans les provinces conquièes en Afrique & en Afre, negligèrent leurs propriéés de l'Itale, que le cours des anx abandonné à la nature, convertir en marais pluffiurs parties de cette feile courée, & parteulerement ce pays des Volfques firenomme pour fa fertilite, & a la piace duquel on trouve aujourd hui les marais Pontins.

C'est encore à la même cause qu'il faut attribuer l'existence de ces marais si étendus, qui, commençant à Ravenne, finissoient à Aquilee, & dont Strabon désigne les villes sous le nom de villes des

Marais.

Mais alors les morragnes de l'Italie étoient encre couvertes de leurs fortes, & par conféquent les eaux de fource & les eaux fuperficielles dans des rapports favorables à l'agriculture; le remêde au mal eroit facile.

De nos jonts, au contraire, cet heureux équilibre est absolument rompu par la destruction des forêts sur les montagnes & les hautes collines; & c'est à cetre cause unique qu'il saut rapporter les désaftres de 10ute espèce que la partie de l'Italie dout nous parions éprouve chaque année.

Ces montagies, milés à découvert, font depuis long-temps expolées aux actions fucceflives de la gelee, de la chaleur & de la pluie; ces deux premières caufes, agiffant d'abord fur la terre végétale, qui fut bientôt entraînée, exerchent enfuite leur action fur la partie folide des montagnes. En effer, la gelée & les chaleurs du prinremps font également éclater les pierres, qui, ainsi détachées de la masse & pousses par les eaux, viennent envahir les terres déclirées à l'agriculture.

M. de Rumidon confidère la direction générale des montagnes de l'Italie (la plupatr exposées au midi), la nature des couches qui les conflituent & les dégradations qu'elles ont éprouvées, comme aurant de causes de désfâres arrivés dans cette

contrée

Il décit les ravages occasionnés par les débordemens & atterrissemens des principales rivières du Pièmont, de la Ligurie & des autres parties de l'Italie. Les meilleures vallées des Apronins y ont éré envahies ou sont menacées de l'étre par les rorrens. On y voit des populations se réduire d'une manière sensible, à mesure que les eaux diminuent l'érendue des terres labouxables.

Les habitans de la Tofcane, malgré les foins qu'ils donnent à l'agriculture & la connoiffance qu'ils ont de cet art, n'ont pas été moins imprévoyans que la maje ure partie des autres peuples de l'Italie; come cux, ils ont détruit la plupart des forêts de leurs montagnes; aufi onteils à l'upporter les maux qu'entraine le bouleversement de l'otdre établi par la nature.

Le rette des fortes de l'Italie, livré au caprice des

propriésires & à l'avidité des spéculateurs, a été exploite sans règle; on n'a nullement songe à templit les vides qui s'y fatioient chaque annee; on a même ôré à la nature tout moyen de téparer les totts des hommes, en arrachant les souches des arbres, qui se reproduisent par cette voir.

Il éxilte néamoins deux lois qui prouvent que mal, on en a fenti parfois les conféquences. La première de ces lois, ten fue dans le dis-fépitère à facele par la république de Gé es, prefrivoir aux propriétaires des montagnes c'y planter des bois; elle eft reflee fans effer. La éconde eft des fouverains du Milanais; elle condamnoit à la peine de mort ceux qui detruiroient les bois fur les moiragnes; l'excefétive fevérité de cette loi n'aura pas fans doute peu contribué à la rendre aufii inuitie que la première.

Les guerres fréquentes dont l'Italie a été le théâtre, peuvent aufi être comptees dans les caufes de la deftraction de ses foréss, & même dans celles qui se sont opposées à leur rétablissement.

L'auteur du Mémoire fait remarquer que-les eaux des Alps ne font pas moins fun-fix à Il Islie que celles des Apennins, & il étumere les quantés de terrains enlevés à l'agiculature par l'Adige, la Brenta, la Prave, le Silo & le Tagitamento. Les bois touffus & élevés qui couvroient autrefois les flancs des montgenes de cette partie de l'Italie, la garantilloient des vents qui, paffant aujourd'hui tur les neiges qui les couvrent, ren lent les hivers longs & rigouteux. On aperçoit depuis près de deux fiècles que le changement opéré dans la température menace pluficurs cultures avantageufes, nosamment celle de l'olivier.

L'extréme dérangement dans le cours des eaux, qui a été la fuite de la defiruction des forés, a porté aufii une grande atteinre à la falubrite da l'air dans les pays fitnés au-delà des Alpes & en l'aire. Les parties de ces pays où les vents ont l'accès le plus facile, (ont bor d'ées de marais dont les misfimes font poufféss au milieu des reres fiudes près de la Médirérranée par tous les vents, celui du nord excepté, & dans l'espace compris entre l'Adriatique & les Alpes occidentales, par tous ceur qui viennent de l'eff. En effer, les terres baffes du Littoral, depuis la partie occidentale de la Ligurie jusqu'aux frontières du royaume de Nuples, font tres-humides ou marécageules.

Il s'en faut bien que les toyaumes de Naples & des Deux-Siciles éprouvent les mêmes défaftres que ceux qui ont affecté le refte de l'Italie. Ils doivent cet avantage à la confervation de la plu-

part de leurs forêis sur les montagnes.

De tont ce qui précède, il réfulte que la deftruction des forêts sur les montagnes, renversant absolument l'ordre établi par la nature pour le cours des eaux, entraîne la ruine de l'agriculture, détruir les communications si nécessaire au commerce, & fait perdre à l'air sa salubrité. L'Espagne est le pays du midi de l'Europe où les sorties ont reçu le moins d'atteinte. Les chaines nombreules de montagnes qui burdent ce pays au nord, & qui le traversent du nord-est au tudout, son couvertes de sofests dont on attribue la conseevation au peu de progrès de l'agriculture, & en partie à la patition des souverains de ce pays pour la chasse; c'est à ce plaifir qu'est destince celle du Pardo, qui a plus de 23 milles en longueur (9 lieues). Les grandes montagnes de l'interieur de ce pays, n'etant pas très-elevées, produisent les plus beaut arbres de construction.

Pyrénées. Les Pyrénées présentent d'immenses forêts qui paroissent avoir été mieux respectées du côté de l'Espagne que du côté de la France.

M. Dralet, dans la defeription qu'il nous a donnée de ces montagnes, nons fair connoître la deftruction des bois, succeilivement opérée sur la partie française des Pyrénees, par les incendies, les defrichemens & les abus du pâturage.

Comme ces sidvaftations (e fort exercées fur les portions qui avoifinoient les habitations, la plupart des bois actuels font dans des fituations moins favorables à la végétation; mais ces bois font toujours précieux fous un grand nombre de rapports, & principalement fous les rapports phyfiques.

Il paroit que , jusqu'au quinzième fiecle, le Gouvernement s'occupa très-peu de l'administration des forêts des Pyrénées. Ces belles propriétés n'étoient etiles qu'aux communes qui les environnoient. Aucune autorité n'étoit spécialement chatgée de s'oppofer aux excès de tout genre auxquels elles se livroient. Ce ne sut qu'en 1460 que les forets des environs de Quillan & de Foix furent confiées au maître particulier de Languedoc, & celles de Saint-Girons & de Saint-Gaudens au maître particulier de Comminges. Les offices de l'un & de l'autre étoient purement honorifiques. Les maitres particuliers de Languedoc n'avoient exercé aucune juridiction dans leur reffort jusqu'en 1666, & celui de Comminges, à cette époque, avoit son ha-bitation dans l'Albigeois, à 30 lieues des forêts qui lui étaient confices.

Ce ne fut que vers l'an 1670 que des maîtrifes furent établies à Quillan , Pamiers , Saint Gaudens & Tarbes. Les officiers qui les composoient eutent long-temps à lutter contre l'habitude de la licence, le crédit des feigneurs & l'autorité des parlemens; chaque pas qu'ils failoient dans l'exercice de leurs fonctions étoit le fignal de la rébellion. Enfin, le domaine public fut dépouillé de la majeure partie de ses forêts dans les Pyténées, jusque vers le milieu du dix-septième siècle, époque à laquelle Louis XIV charges une commission extractdinaire de rechercher les forêts & montagnes qui appartenoient à la Couronne, de faire représenter aux possesseurs les titres en vertu desquels ils en jouisfoient, & de juger en dernier restort les contestations élevées sur les droits de propriété. Le travail de la commission réformatrice ne laits rien à defirer fous ce rapport; un grand nombre de jugemens rendirent à l'État les forêts dont il avoit été deponillé.

M. d.: Froi-tour, qui faisoit partie de cette commission, visita ces forêts en 1670, & il resulte des procès-verbaux qu'il a rédigés, que la contenunce des forêts domaniales avoit diminué de moitié dus l'espace d'un siècle. Cependant, à cette époque, elle le portoit encore à 220,000 arpens (melure de Toulouse), ce qui revient à 124,300 hectures. Elles furent augmentées, par l'effet de la révolution, des bois provenant du clergé & des émigrés, qui se portent à 50,000 hectures; elles devoient donc en 1812, époque de la publication de l'ouvrage de M. Dralet, confifter en 174,300 h: ctares. Mais les billemens & les défrichemens continues depuis 1670 jusqu'à la fin de la révolution, se sont ésendus fur \$1,300 hectares; ce qui a résuit le sol des foreis de l'Etat, sur les Pyrénées, à 123,000 hectares, tandis que, vers la fin du feizième siècle, elles étoient de la contenance d'environ 248,600 hectares, non compris les so,000 hectates dont elles furent augmentees par l'effet de la révolution. Ainfi, dans l'espace de 240 ans, elles ont perdu les deux tiers de leur continuere, & fi elles continuoient à être livrées à la dévaffarion, dans 120 ans, il n'en existercit plus.

Les bois communaux ont éprouvé une réduction encore plus confidérable, par l'effet des parrages & des défrichemens operés pendant la révolution Ils ne contiennent plus que 115,796 hectarés.

Les bois des particuliers fout de deux claffet: la première comprend les bois greves d'ulages et faveur des communes; leur contenance et de 40,000 hectares. La feconde claffe eft celle dis bois non grevés de droits. Ils contiennent univon 83,000 hectares; total, 123,000 hectares.

Ainfi, la contenance actuelle des bois de toute espèce dans les Pyrénées, est réduite à 361,796 hectares.

M. Dralet fait remarquer que tous les anciers arpentages, notament ceux des Pyrénées, ontéé faits d'après la méthode de developpement, ce qui agrandir tellement les contenances, que ces 361,796 hectares ne repréfentent guère plus de 200,000 hectares pris fur le plan horizontal. Toutefois, elles formeroient encore aujourd'hui environ le vingtième du fol foreftier de la France.

Les forts des Pyténées, dont les principales (flences font le chêne, le hêtre & le fapin, prééntoient autrefois, & même fous Louis XIV, des reflources immenies pour la marine, parce des arbres y acquièrent les plus totres dimensions. On trouva en 1761, dans la forêt d'Iffaux, un fapin qui avoit plus de 5 pieds de diamètre à la culée. Se 98 pieds de fervice; il fallut un train exprès pour le transportes; il à cté employé à Touloué poutun mât de missine d'une seule pièce. En général, es forêts contenioient de belles mâtures; «C auroient lustifi, de l'auteur, pour l'entretien des flottes deplu-

fieurs grandes puissances. Mais les unes n'existent plus; d'autres lond dégradées & exigent des réparations. Celles qui son relètes dans un état florifant, le doivent en général à leur éloignement des habitations & aux disticultés que présente leur accès.

Cependant les bois des Pyrénées, dans leur état aduet, a limentent encore un grand nombre de forges, & ne sont point sins interér pour les confructions navales. Le chène vert offre des resources précieules pour les sois coarbant; le chène à feuilles cariuques en effre de plus grandes encore. Les courbes de première qualité abondent dans les bois des particuliers. Il y a plusieurs soites des particuliers. Il y a plusieurs soites des prins dans les départemens de l'Artnege, des Hautes & Bass 1-Pyrénées, & dans la valiée d'Aran, dont on peut tirer une grande quantité de bordages pour les faux-ponts de la cale & toutes les soutes du vaisseau, La sapinière de Gabas sournit beaucoup de pièces pour la mêture.

Il refle des pins d'une grolleur prodigieuse dans les foréts des Basses Pyrénées & dans plusieurs autres parties de la chaîne; leur bois étant moins réfineux que celui des pins maritimes de la Gironde & des Landes, peut remplacer le chêne dans plu-

fieurs circonttances.

Les forêts de hêtres font suffisantes pour approvionner de rames & d'avirons la majeure partie des flottes françaises; elles présentent aussi de grandes ressources pour le bordage des vaisseaux

dans les parties submergées.

Les fortu des Pyténées espagnoles offrent des reflouces beaucoup plus confidérables. Celles de Giflain & de Saint-Jean, en Arragon, à l'opposite de la vallée d'Aure, Contiennen plus de 2000 mâts de bonne qualité, propres aux plus grands navites, & elles peuvent donner chaque année 2500 pièces de bois à bâtir.

Des personnes qui ont visité les Pyrénées espagnoles en 1783, y ont reconnu des foées immenses que la cognée avoit jusqu'alors respectées, elles y virent des pins & (apins de 15 à 30 toises d'els vation, de 3 & 4 pieds de diamètre, & dont le

bois étoit de la meilleure qualisé.

Le produit des forès dans les Pyrénées françaifes étoit presque nul vers la fin du dix-septième siècle, & il s'élevoit à peine à 10,000 fr. à la fin de la révolution. Aujourd'hui (en 1811), il est 2,8,000 fr. dans les arrondissemens torestiers qui comprennent les Pyrénées & quelques départemens vois n. Le bois à briller, qui, dans le milieu du dix-septième siècle, ne coûtoit à Foix que les frais d'exploitation & de transport, le vend aujourd'hui 9 fr. le tière. Quant au bois de construction, une poutre de 15 mètres de long, coupée dans les Pyrénées & rendue à Toulouse, se vendoit, en 1762, la somme de 80 fr., & en 1783, celle de 200 fr.; maintenant elle vaut 600 fr.

Que d'argent, s'écrie l'auteur, nous économiferions, fi nous avions confervé les dons que la

Ditt, des Arbres & Arbuftes.

nature nous avoit faits, & fi nous profitions ercore des reliourees que nous préfente notre foi!
Nous tirons des pins du Nord qui, rendus à la
mature de Breff, revenoient il y az o gus à 180 o fr.
chacun, & les cimes des Pyrénées en etoient autrefois couvertes : le foi & le climat de ces mortagnes font merveilleuf mant propres à la production du pin de Riga, & il n'y eff encore qu'un obiet de curiofité.

M. Dralet rappelle qu'en 1788, la France tira de l'étranger des bois de charbon, des cendres, de la foude & de la potatie pour 24,572,000 fr., & il dit qu'en 1783, quatre tiges de pins du Nord, qui avoient 70 & 75 pieds de longueur & 2 pieds d'équartifiage, furent vendus à Bayonne 11,800 fr.

Nous savons qu'aujourd hui les plus beaux mâts qui se vendent à Riga, se paient jusqu'à 3600 fr. pièce. En 1810, le Gouvernement français en avoit fait acheter pour plusseurs millions.

Nous ne terminerons pas ce que nous avions à dire sur les forèze des Pyrénées, sans rappeler l'observation de M. Dralet, qu'il y a des contrées do l'on a tant déftiché, tant extirpé, tant incendie & dilapidé les forèze, qu'elles sont aujourd'hui insuffiances pour donner aux communes le plainfigne nécessière, & que le Gouvernement, qui a la propriété de ces forêze, n'en retire pas affez de revenu pout fournir aux friss de leur garde.

Quantité de hameaux reflés s'ans ressources pour le chaustigs, par suite de la destruction torale des forêts, ont été abandonnés par les habitans (1). Dans d'autres communes, les particuliers sont réduits à la dure nécessificé d'aller chercher des bois ans des forêts éloignées, & même dans celles de l'Espane. Heureusement que cet état de choses n'esque journe par cette d'appliquer aux forêts des Pyténées un régime conservateur, & fi on n'y fait les améliorations indiquées pir M. Dralet, l'homme qui connoit le mieux l'adminsstration de ces forêts, l'on ne tatdera pas à voir disparcètre ce qui a échappé à la dévastation.

Forets de la Corfe. M. Durand, dans un Mémoire qu'il publia sur la Corfe, en 1808, a préfenté quelques observations sur les antiques forets qui couvrent les montagnes de cette île, & des moyens d'en tirer des bois pour nos arsenaux. Voici comme

il s'exprime à cet égard.

« On ne parle jamais de la Corfe, fans vanter les magnifiques forêts qu'elle renferme. Elles ont fixé l'artention de tous les gouvernemens & excité leur envie.

» Les Romains, frappés de la beauté des bois de cette île, en firent construire, au rapport de tous

⁽¹⁾ Ce fait avoit déjà été conftaté en l'an 6, par M. Delasteyrie. Voye; son Mémoire sur la dévassaine des fortes en France, imprimé dans les Mémoires de la Société d'agriculture de Paris, an 9.

les anciens historiens, un vaisseau qui avoit cent voiles; les Carthaginois titérent long-temps de la Corfe des bois pour leurs constructions navales. Les habitans de cette île ont toujours fait avec leurs voifins un grand commerce de planches, de chevrons, de pourres & d'autres bois de charpenre. Ainfi, de proche en proche, tous se détruisoit, jusqu'à ce que des obstacles trop dissiles à furmonter, arrêterent enfin la dévastation. Ce n'est qu'à cette raison que nous devons les tréfors qui n'attendent plus que la hache du charpentier pour enrichir les arfenaux de la France.

" De notre temps, les Génois effayèrent les premiers l'exploitation de ces forêts. Celle d'Aëtonne, comme la plus confidérable, excita leur active indeffrie. Mais la haine des habitans les força d'abandonner leur entreprise, au moment de recueillir le fruit des dépenses qu'ils avoient fa tes pour la confection d'une route & autres travaux

préliminaires.

» Lorsque la Corse fut réunie à la France, le Couvernement s'occupa d'abord de ses forêts; plusieurs ingénieurs de la marine, parmi lesquels on doit distinguer MM. le Roi & Molinard, présentèrent d'excellens plans pour leur exploitation, qu'ils s'accordèrent tous à regarder comme étant très possible. Il se forma diverses entreprises qui n'eurent pas de résultats très heureux pour les act onnaires, à cause de l'ineptie ou de l'infidélité de coux qui les dirigeoient; mais elles servirent à faire connoître au port de Toulon l'excellente qualité de ces bois.

» M. Vial , de Baffia , fut profiter heureusement des fautes de ceux qui l'avoient précédé; il se mit lui-même à la tête de l'entreprise, & fournit, dans l'espace de 10 ans, plus d'un million de pieds cubes de bois, qui furent employés dans tous les vaisseaux, alors en construction au port de Toulon.

» Ce négociant étoit parvenu à vaincre la répugnance que les administrateurs de cet atsena! avoient toujours montrée à se servir de ces beis pour mâtures; il avoit passé, au moment de la révolution, un marché pour la fourniture de plufieurs centaines de mars par an, qu'il vouloit extraire de la fort: de Rospa, dont il avoit com mencé l'exploitation.

"Une compagnie, dirigée par M. Clément jeune, exploite actuellement (en 1808), 24,000 pieds d'arbres de la forêt de Libio, canton de Vico; elle a fait, malgré la guerre, de très belles liviaifons aux arfenaux de Toulon & de Gênes.

» Parce que je viens de dire, on voit que l'exploitation des forêts de la Corfe n'est point un problême, & que le plus ou moins de réuffire a uni quement dépendu du talent & de la conduite de

ceux qui la dirigeoient.

" On n'a exploité jusqu'à présent que les foréis les moins importantes. Celles d'Acconne, de Tartaquie, de Lindinofa, de Rofpa, tont encore intactes; il est difficile de calculer les reflources

qu'elles préfentent. Leur état de vétufié, les dommages qu'elles ont effuyés, les rendent beaucoup moins confidérables qu'on ne le croiroit au premier afpect; mais je puis affurer qu'elles offrent encore l'espoir d'un bénéfice confidérable à ceux qui voudront se livrer à leur exploitation.

n Le chene, le heure, le térébinthe, furtout les pins', les farins & les larix , composent ces foreis. Vingt ans suffisent pour que ces dernières qualités puissent être employées dans tous les ouvrages, mêne dans ceux des arfenaux; ce prompt accroifsement provient sans doute de la nature du sol, des courans d'air périodiques, & de l'abondance

des arrofemens naturels.

» Le Gouvernement ne doit confidérer ces foréis que sous le rapport de leur utilité pour la matine, & des avantages qu'elles peuvent procurer au pays, & non pour leur valeur réelle; le prix auquel on a, jusqu'à présent, concédé les arbres, a été très modique. Vou oir l'augmenter, ce seroit faire disparoître tout l'appat des bénéfices que ces entreprises peuvent offrir. Jamais l'homme riche ne passera en Corse pour se livrer lui-même à des travaux auffi difficiles que ceux de l'exploitation des forêts. Si l'on ôte à celui qui n'a que de l'industrie & du courage, la faculté de déterminer les capitalistes, par l'espoir d'un grand bénefice, à lui fournir les sommes que ces opérations exigent, fans nul doute, ces forêis refleront long-temps fans être exploitées.

» C'est du succès des entreprises particulières qui se formeront en Corse, que dépend la profperité genérale. Le Gouvern ment est intéresse à protéger de toutes les manières ceux qui voudront s'y livrer, afin d'exciter leur émulation.

" Pour que tous les avantages qu'offrent les forêts de l'île soient d'une longue durée, il faut a lopter, de bonne heure, un système de confervation, & se ménager, à l'avance, des reflources pour l'avenit. On devroit choisir, dans les nombreux vallons qui separent les montagnes du second ordre, les fituations qui conviendraient le mieux, pour la formation de nouvelles forêis, & y faire des semis confidérables en pins, larix (1). qui fourniffent la qualité des bois de Corfe la plus précieuse pour les constructions navales. On affuretoit, par cette (age prévoyance, des moyens intariffables pour l'approvisionnement des arsenaux.

» Il faudroit encourager les cultivateurs à multiplier, autant que possible, les plantarions d'arbres dans leurs do naines, particulièrement sur le somm: t des montagnes & des collines : en tirant parti d'un terrain per lu pour l'agriculture, on profiteroit des engrais provenant de la chute des feuilles & des branchages; ces plantations contribueroient à entretenir la salubrité de l'air.

⁽¹⁾ Je penfe que fous le nom de larix, l'aureur déligne le pin laricio, qui eft une efpèce particulière à la Corfe, & qui eft très-recherché pour la mature,

En Tofeane, où l'en pasoit avoir fait des difichemens avec plus de reflexton que parteu allurs, il étoit toujours recommande de ret parte les fomaties des montagnes. On a generalement obferré que les fources d'eau qui s'y trouvent, diminuum tenfablement, & fouvent même tariflent, Jorqu'elles ne font plus ombragées.

» Les rapports de la France avec l'Italie, rendent les forêt de la Corfe du ndouble interêt. Le royaume de Naples, par exemple, renferme beaucoup de bois de chêne. On n'y tenuve que peu de fapins. Nous fou_{phi}tions donc des bois de Corfe à l'Italie, & nous en retirerions, en echange, des bois de chêne, devenus fi arres en France depuis

la révolution.

» La fabrication du goudron fuivroit l'exploitation des forêts. Les Génois en faifoient autrefois un grand commerce, llexisle encore dans quelque scantons de grands refervoirs qui fervoient à le renfermer.

» Il fera bien effentiel de s'appliquer à confectionner cette fabrication, qui permettra d'offrir un article de plus aux arfenaux de la France & au commerce, »

Nous penfons, avec M. Durand, que les fortis de la Corie préfentent de grandes reflources pour l'approvisionnement des chantiers de la marine. Cependant, il est vai de dire que les difficultés es exploitations qui provinnent du défaut de routes, ont jusqu'à préfent rabuté beaucoup de compagnies, de que, dans le fair, ces forêts font à peu près nulles pour le produit.

Reportons maintenant nos regards sur les principales forêts du nord & du nord est de la France,

pais sur celles de l'intérieur.

Les fortes fituees dans les départemens du Pasde-Calais & du Nord font au nombre de celles qui préferment encore le plus de ressources. On y voit d'affez belles futaies aménagées à 80, 90, 100 & 200 ans.

Parmi ces forêts on diffingue celle de Mormal; mais, comme elles ne font en général que des dém mbremens de la forêt primitive des Ardennes, & que nous devons nous borner à l'hiftoire des plus anciennes maffes, nous ne parlerons que de

cette dernière.
Forté des Ardennes. Cette forté, fituée au nordeil de la France, connue des Romains fous le nom d'Ardenna, a éré célèbre par les huus fits de la chevalerie. Les auteus romains la repréfettent comme ayant une étendue immenfe, ainfi que la forté hercynienne, dont nous parlerons plus ioin. Elle eff placée fur la rive gauche du Rhin, estre la Meufe & la Mofelle. Elle s'étendoir autrefois dans le pays de Tièves, depuis certe demière rivère jufqu'au Rhin, & fe prolongeoir au-delà de la Mofelle; favoir, d'un côté, jufqu'à Tournay, & de Jeurre, jufqu'aux environs de Reims. Elle couvroit une partie des pays d'Étiel, de Baliers, de Lège, d'Aixi-al-Chappelle, du Hainaux,

de Luxembourg, de Limbourg, de Namur & Lorraine, Mass aujourd'hui on ne congread de la Lorraine, Mass aujourd'hui on ne congread de la Carleine forêt des Ardemes, qui prend des environs de Trioroville & s'étend pidqu'à Liège, fur une longueur de 12 à 15 milles d'Allemagne, de 17-u degré (S à 10 myriamètres, ou 16 à 20 lieus communes), & do t la largeur ell prife de Bafetoach jufqu'aux environs d'Arlon, dans le pays de Luxembourg.

Une partie de l'ancienne forte des Ardennes recouvoir, dit-on, les mortagnes des Volges, & cette partie formoit une forèt feigneuriale ou une refervepour les rois de France. La même forte des Ardennes comprenoir, 1°. la forte de Saint-Amand ou Vicogne, dans le Hainaur, entre l'Efecut & le Scarpe, & les villes de Valenciennes, Conde & Saint-Amand; 2°. la forte de la Fapre, celle de Monual, également fituée davs le Hainaur; 3°. la forte Boland & de Brion dars le pays de Limbourg; 4°. la forte de Villes ou de

Merlan, pres Namur.

Pour avoir une idée de la destruction progressive de cette valle forêt, nous prendrons pour exemple la ci-devant principauté de Château Regnault, qui forme l'un des démembremens de la forer des À dennes. Cette principauté, bornée au nord par le duché de Luxembourg & le p. ys de Liége, &c à l'est par le duché de Bouillon, sut nommés l'Ardenne boffire, à cause des montagnes qu'elle renferme & de la privation de terres arables. Eile ne forme, pour ainfi dire, qu'une forêt, que l'établissement des bourgs & villages, places dans fon intérieur, a diminuée successivement. Elle contenuit autrefuis 60,000 arpens, mesure royale; mais, des l'an 1581, qu'on en fit le mesurage, elle ne contenoit plus, en bois effectif, qu'environ 42,000 arpens, &, en 1727, la contenance étoit réduire à 28,000 arpens; de forte qu'elle avoit perdu plus de la moitié de son étendue en bois, & que la perte, dans l'espace d'un fiècle & demi, avoit été de 14,000 arpens sur 42,000. Cette diminution rapide du fol forestier, à cette époque, est attribuée à plusieurs causes locales : la tondation de la ville de Charleville , qui fut bâtie en 1605; les abus du pâturage de toute espèce de bétail, & même des moutons & des chèvres; l'usage, alors existant, de couper les bois à l'âge de to ou 11 ans, fans aménagement, fans ordre & fans précaution; celui d'écorcer les chênes sur pied; enfin, la faculté accordée aux habitans, par les anciens princes souverains, de faire une récolte en seigle sur les coupes en exploitation, au moyen d'une pratique funelle à la renaissance des bois, & que, dans le pays, on appelle fartage, ou effartage, on fares. Cetre pratique confifte à faire, fur la coupe abattue à blanc ét c, foit un fen conrant avec des branches répandues en abondance fur le terrain , foit des feux couverts ou dormans , au moyen d'une multitude de fourneaux ou pyramides de gazons desséchés, auxqueis on met le feu avec des brindilles; on en répand les cendres sur la terre, pour les y mêler ensuite par un la-

bour fait avec le hoyau.

Après avoir donné une idée de ce qu'étoient les grandes masses de forêts situées sur les frontières de la France, au midi, à l'ouest & au nord, nous aurions à patler de celles qui existent à l'est, dans les dépattemens du Rhin, des Vosges, &c.; mais il nous suffira de dire que ces pays sont encore les mieux boifes de la France, bien qu'ils n'aient pas été exempts de la fatalité qui partout a pelé sur les forêts. On y remarque, dans le département du Bas-Rhin, la forêt de Haguenau, appelée autrefois foret fainte (forefta fanda), à caule des ermitages & des couvens qui s'y etablirent. Il paroît que cette forêt avoit une étendue très-confidérable; mais la fondation de la ville d'Haguenau en 1015 & l'établiffement d'un grand nombre de communes dans les environs, & surtout les guerres qui, à différentes reprises, ravagèrent le pays, ont confidérablement réduit cette étendue; cependantelle eftencore d'environ 17,000 he ctares.

M. Bexon, dans ses Réflexions sur les forêts, imprimées en 1791, nous presente le table u des réfultats du depeuplement des forêts dans quelques parties des Volges. « Les flancs de nos montagnes, dit-il', presque tous dégarnis de terre par le dépouillement des fortes qui y existoient, & par la succession des années qui ont facilité aux pluies & aux torrens les moyens d'en découvrir les rochers, ne reuvent offrir l'espoir d'une vegétation nouvelle. Nous fommes environnés d'exemples qui re rendent cette vérité que trop frappante. Combien de montagnes, autrafois couvertes de fo éts doublement utiles, n'offrent plus que des terrains vagues, qui ne feront jamais d'aucune reffource à la contiée, pas même pour le parcours, tandis que leur anienagement en presentoit d'effentielles , & que , sous leur abri , croiffoit une pature abondante! La terre des Vosges , naturellement legère , le detleche & s'appauviit facilement; elle ne peut conteiver de fertilité que par des arrotemens presque continuels & un engrais qui répare les perres que chaque récolte entraîne ; fans cela elle s'epuite rapidement & les produits en font toibles; d'où it taut conclure que p'us les forêts diminueront en cetre partie, plus l'agriculture en fouffrira, & que, mieux on les contervera, mieux la terre y reprendra fa fécondité.

» Les flancs des montagnes qui sont encore couvertes de forêts offrent de belles habitations, des habitans aises & de nombreux troujeaux. Celles qui sont dépouillers de leurs anciennes forêts n'offrent qu'une tre arde, fatguee per les travaix du malheureux qui ne peut en ara-ther sa subdiffrance; & les hapitations, les hommes, le betail, tout y annonce la sécherese, Pépuisement & la disétete. »

M. Monnot, dans un Mémoire imprimé en 1800, fait remarquet que les degâts commis dans les forêts du département du Doubs avoient apporté, à cette époque, une grande diminution dans leurs produits. Selon lui, trente communes des environs de Besançon, exploitant chaque année 800 arpens de bois, trouvoient, vingt ans auparavant, dans leur produit, la confommation qui leur étoit nécessaire, avec un excédant qui servoit à payer leurs contributions. Mais, en 1800, ce produit étoit insuffisant, sans que la conformation fût devenue plus confidérable. L'affoibliffement du produit, en vingt ans, avoit été de plus du quart ; auffi une multitude de familles étoient-elles exposées à souffrir périodiquement des tigueurs de l'hiver. La Société d'agriculture de Besançon, frappée du Mémoire de M. Monnot, s'empressa d'appeler l'attention du Gouvernement sur le torient de dévastation qui menaçoit de détruire les forêts de cette contrée.

Si nous rentrons dans l'intérieur de la France, nous y voyons, de même que fur les frontires les forêts en proie à la destruction pendant une longue fuire d'années. Prenons pour exemples quelques-unes des forêts qui environnent la capitale, & qui, par conféquent, auroient di étre

nueux confervées.

Forts d'Orléans. Cette fosts & celle des Arennes, dont nous venons de parler, font les deux plus remarquables du royaume. Celle d'Orleans est celèbre par sa réputation d'avoir été un repaire de brigands, & par l'immense tendue de terrain qu'elle embrassoit autrefois & celle qu'elle contient encore aujourd'hui.

Saint-Yon, dans son Recuil des ordonnenes soréflères, imprimé en 1610, nous dit que la partie de cette forét qui appartenoit au Roi contenoit, dans des temps plus reculés, jusqu'à 120 Coca pens, & qu'à cette devibre époque la conrenance de cette partie de la forêt n'etoit plus que de 40,000 arpens. Mais ces rentelignemes ne sont point exacts; les appréctations plus rigourelles que nous trouvos dans le Traité des Aménagemens, par Plinguet, ingénieur en chef du due d'Orieans, insprimé en 1789, nous font connoitre qu'à cette epoque la fuere d'Orleans contenois 120,000 arpens de bois ratu au Hoi qu'à 18 grueries. Nous allons voir que cette étendue renfermoit un grand nombre de terrains vagues.

Depuis 15/4 judqu's 1602, on aliena dans la pere d'Orléans une grande quantité de terres sur lesqueiles les bois avoient disparu. Ces terres ainfi alien'es, & qui formoient de 4 a 500 a rette es, fituées dans une forét de quinze a feixe lieues de longueur, sont evaluees par le terrier d Orienn s a 16/200 a rependid.

De pius, en 1776, on diffribua, à diverses patonfies, des vagues de la forêt d'Oriéans, pour fervir de pâtures à leurs betes blanches. Ces diftributions furent faites avec si peu d'examen, que, dans plufieurs endroits, il en avoit été donné plus qu'il n'y en avoit. Cela prouve combien peu on attachoit d'impotance aux bois , puiquo on les abandonnoit aux moutons, même avant leur défertuction. Ces concetions non limitées tormoient, dans la généralité de la forét d'Orléans, un total de 3,168 arpens.

C'est ainfi que les aliénations & les concessions, jointes aux delits des riverains, aux incendies trequens, à la médiocrité du sol & aux vices des aménagemens & des exploitations, accéleroient la

destruction de cette immense forês.

On ne songeoit point alors, malgré les avertisfemens proclamés par quelques hommes eclairés, que la diferre du bois put jamais se faire sentir; ou peut-être l'égosime du temps se refusoit i à ménager les reflources de la postérité. On preféroit, dit M. Plinguet, la culture des terres & la multiplication des bestiaux, objet principal du commerce de cette province; c'étoit l'interêt dominant des familles; il ne falloit de bois que pour les besoins du jour, dans un pays où l'on se croyoit affuré de n'en manquer jamais, & dans un temps où l'approvitionnement de Paris ne taifoit encore aucune fenfation marquée qui put influer fur le revenu de la foret d'Orleans. Ce ne fut que plus tard, lorsque se canal d'Orléans en transporta les bois pour le fervice de la capitale, que l'on ientit route l'importance de cette forêt.

L'arpentage qui en avoit ete fait en 1671, lui affignoit encore une contenance de 121,000 arpens.

Savoir:

1°. En plein bois, en état de porter du haut taillis & des baliveaux...... 40,000 arpens.
2° En récepages, landes &

de grueries...... 32,000

Total pareil...... 121,000 arpens.

Dans cette quantité, les bois du tréfonds du Roi eroient compris pour 65,000 arpens.

Mais 50 ans après, c'eft-à-dire, en 1,721, une autre réformation eut lieu, & l'on trouva que la perte reelle fur les bois du Roi avoit été, dans l'espace de 50 années, de 1,7,216 arpens, & Requer conféquent la contenance en étoit réduite à 47,774 arpens. M. Plinguet oblerve que si les contours de bois du Roi (car on n'avoit medire que les contours) ont perdu 17,226 arpens, les vagues intérieurs se sont avoit me même proportion, parce qu'il n'y a point de raison pour qu'il en loit autrement, & parce que les mêmes causes de deperissement subhistent pour un lieu de la forêt comme pour un autre, pour ses bordures & sers rives comme pour litertieur de se musifis.

M. Plinguet obferve encore que fi les bois du Roi, qui contenoient 65,000 a ipens, en ont perdu 17,700, les bois en gruette, qui en contenoient 56,000, ont dû en perdre en mêne proportion, etl-à-dire, environ 15,000 a ipens ja d'autant que ces bois de gruerie ont fouffert une devaffation incrovable.

Anifi, depuis 1671 jusqu'en 1721, voilà la contenance boisee de la foit d'Orleans reduite de 121,000 arpens à 89 000; ce qui fait une perte de 32,000 arpens, c'est-a-dire, de plus du quart de

la matte totale.

Si la forti d'Orléans eût continué d'éprouver de fen blables réductions, 150 ans auroient suffi pour en consommer la ruine entière. Ce tableau facheux fournit matière à de sérieuses réflexions pour l'avenir.

Il paroit que, par la fuite, les pertes furent beaucoup moindres; car M. Plinguet potre à 40,000 arpens la contenance des bois du Roi (en 1789), non compris environ 6000 arpens de recepage & de brûlis.

La revolution fut une nouvelle époque de dévaffation pour cette grande forêt. Toutefois, fi elle teçut des arteintes funefies dans les prenières annces de la tourmente revolutionnaire, elle fur, dès l'an 9, l'objet des foiss particuliers de l'adminiftation, qui y répara de grands maux & y fit des

ameliorations notables.

Fort: de Fontainchleau. Cette fort:, l'une des plus interefiances du royaume par fon étendue, fi fituation & les reflources qu'elle fournit à l'approvisionnement de la capitale, elt peut-étre aussi la plus curieuse à étudier pour l'histoire des fortas pour l'application des principes de la fcience. Elle présence presque tous les exemples de ce que peuvent produire, sur le fort des fortis, les influences du sol, de la fituation & de l'expôsition, les effects d'un bon ou d'un mauvais système d'aménagement, & les dommages causés par les droits d'un see & la multiolicité du sibier.

Cette foret ett auffi irrégulière dans fa forme. dans ses contours, dans la disposition & le mouvement de fon fol, qu'elle eft diversifiée dans la nature, la qua!ité Se la quantité de ses produits, lci on voit des maffifs d'antiques futaies; à côté. des déferts arides; là, au milieu des sables, des taillis vigoureux; ailleurs, des hauts taillis dépérissans & dont toute la partie supérieure, vue d'une éminence, ressemble à une forte de bois mort; non loin de-là, des bois vifs & d'une belle verdure, que dépaffent des rochers nus & escarpés : tantôt on voit des repeuplemens de la plus belle espérance, & tantôt les foibles restes d'une plantation fans fuccès; enfin, l'on remarque une variation continuelle d'aspects, de fires, de fertilité & d'infertilité, de vie & de mort. Le fol, dans quelques parties baffes, est de bonne qualité & d'une profondeur fustifante pour y nourrir de la futaje; mais il est, pour la plus grande partie de la foret, très-peu fatt miel. C'eft in fable maiere, dénué de terre ver raie, meie de beaucoup, de grès, & qui repoire à peu de profundeur fur une grève froide & ferrée que les racines des arbres ne peuvent pénétere. Auti, dans la plupar des cantons de cette fort,, les baliveaux réferves fur les coupes, les bords des routes & les lifeies des ventes, sy couroment-ils de bonne heure, & fouvent à 40 & 50

La forêt de Fontainebleau, confacrée depuis des fiècles aux plaifirs de la chaile, fut pendant long temps administrée pour cet unique objet. Il ne s'y fit d'abord que peu ou point de coupes productives, & loriqu'on s'occupa de la foumettre à un aménagement, on en régla les coupes à des époques très-éloignées, pour lui conferver son caractère imposant de vieille futaie & sa deltination pour les chaffes royales. Il paroit que l'age de 250 à 300 ans fut le terme anquel on détermina la coupe de plufieurs parties de tutaie ; mais un aménagement auffi peu approprié à la nature du fol, entraîna la dépopulation de la forêt; les futaies abattues laiffèrent à leur place des terrains immenses sans reproduction; les rochers qu'ombrageoient autrefois des malifs de verdute, se dégarnirent succeffivement, & présentèrent, au lieu des arbres out les couronnoient, un front chauve & dépouillé de toute espèce de terre végétale.

A ce vice d'aménagement, vintent le joindre d'autres caules de dell'udition : la multiplicité du gros & du menu gibier, le pâturage de quelques milliers de belliaux, les delits, les défrichemens & les ulurpations; enfin, les coupes anticipées qu'exigèrent les approvisionnemens de Paris.

Copendant les refles de la fort de Fontainebleau Copendant les refles de la fort de Fontainebleau Con y trouve en quantité des chênes qui exifotent fous Henri IV. De belles futaies s'offette aufit là vue. Des repeuplemens de 1000 à 1200 heck-res, âgés de 60 à 80 ans, récréent la vue pleur beauté. Des taills vist se abondans confolent des défaftres paffes, & offrent pour l'avenir de préciuées reflources (1).

Examinons ce qu'étoit cette forte il y a un fiècle,

& ce qu'elle est aujourd'hui.

M. Noël, qui l'administroit en 1801, rapporte Fextrait d'un procès verbal dresse en 1638, par Maurice Dessaugue; premier arpenteur du département de Paris, duquel il résulte qu'à cette éque, la forie présentoit dés toutes les diversités d'ages, de qualités & de valeur de bois dont nous avons parlé, & qu'il y existioit de 4 3 goop places vaines & vagues. En 1664, lors de la reformation de M. Barillon d'Amonoour, elle étoit en proie à des abus & malversations de tout genre. En 1718, M. de la Faluère, grand-maitre des eaux & chement de Paris, y reconnossionit, sant en

places vides qu'en rochers, plus de 12,000 arpons. En 1754, M. Duvaucel, grand-maitre au meine département, conflata, dans son procèsverbal de bornage, qu'il y existoit encore 9149 arpens de ces mêmes places vaines, vagues & rochers. Il annone it que cette foret étoit dans un état de dépérissement dont les causes étoient les conpes faites dans un âge trop avancé, le grand nombre des maifons ufagères qui, fuivant les étais de la réformation de 1664, se montoient à 286, ayant droit, chacune, d'y mener leurs bestiaus, au nombre de 3 vaches & leurs fuivans (3 vezux au-deffous d'un an); ce qui pouvoit former par jour une quantité de 13,716 vaches ou venux; le ravage caulé par le gibier; le droit accordé à un grand nombre de maisons, & usurpé par un plus grand nombre encore, de ramaffer les bois fecs & trainans. & de couper l'herbe, ce qui étoit d:venu une fource d'abus. Il estimoit à 2000 cordes de bois les enlèvemens faits en délits chaque année dans la forée de Fontainebleau.

Cependant on s'occupoir de faire des plantations & de regarnir les nombreuses clairières qui s'étoient formé s par suite des vices & des ercès qui viennent d'être cités. Autrement la forit ett

été anéantie.
En 1796, les forefliers de Fontainebleau firent le tableau de tous les cantons & triages de cette forêt, dont voici le refumé:

Rochers	3,871 arp.	91 perch
Vides à planter	4.374 id.	11
Taillis jusqu'à 140 ans.	7,675 id.	62
Gaulis	7,497 id.	
Demi-futaje	198 id.	69
Vieille fursie	2071 14	

Contenance totale.. 32,657 arp 84 perchou environ 16,655 hectares, dont 4210 hectares de vides, c'est-à-dire, plus du quart de toute la forêt.

Depuis la formation de ce tableau, la forit de Fontainebleau a évé l'objet des plus importantes améliorations; & comme elle fait partie de la life civile de S. M., qui conferve & améliore fes domaines avec un grand foin, elle ne peut qu'ent amenée à un bel état de profpérité.

Forti de Villers Couteras. Cette forêt, connue celle que nous venons de foit de Rett, eff. comme celle que nous venons de citer, d'une très-grande importance par fa fituation à co lieues de la capitale, par son étendue d'environ 12,000 hechares, de les belles sutaits donn elle est peuplèse. Elle présente par l'irregularité de sa figure un pourcour de 18 lieues. Son soil est en général monueux de de dificile-accès; il se composé, pour un tiers de son étendue, de sibles plus ou moiss mélangés, de presque toujours couverts de grès; pour le second tiers, de terre calcaire de rocailleuse, ayant rès-peu de prosondeur, se pour l'atre-peu de prosondeur, se pour l'autre tiers, de

⁽¹⁾ Mémoire fur la foret de Fontainebleau, par M. Noel, imprimé en l'an 9.

terre forte ou humide. L'aménagement de cette forêt est fixé à 150 ans 3 mais lorsque le terme de la révolution arrive, les bois qui recouvrent le terrain ne sont souvent âgés que de 120 à 130 ans, parce que les 20 ou 30 premières années ne produisent que des genéts, des tonces, épines & bois blancs, & que ce n'est que lor sque ces derniers s'élèvent, que le bois dur, tel que le chêne & le hêtre, commence à croître sinconvénient de notre système d'exploitation pour les futaies, & qui n'a pas lieu dans celui des exploitations par éclarreie, tel qu'il est pratiqué en Allemagne. Aussi les vides se multiplient-ils chaque année, & ce n'est qu'en multipliant, dans la même proportion, les semis & les plantations, que l'on parvient à conferver la forte. Elle présentoit en l'an 9, environ 700 he chares de terrains vagues, y compris les bruyères dites de Gondreville, c'est-à-dire, environ le seizième de sa contenance. Ces vides avoient eu pour causes le système d'exploitation dont nous venons de parler, les abus du pâturage & l'abondance du gibier.

La fo-st de Villers-Cotterets a reçu de grandes améliorations, parfaitement exécurées par M Deviolaine, infocteur de cette forêt; & comme elle fair partie de l'apanage d'un prince qui sime la conferration, elle fe maintieudra en bon état.

Mais on sent que les mêmes travaux n'ont pu être faits dans toutes les forêts du royaume, & que si des améliorations y ont eu lieu pendant quelques années, elles sont loin de celles qui ont été faites dans des forêts où les produits recupêrent bientôt les dépenses.

Nous pour ions étendre nos observations sur un bien plus grand nombre de forêts; mais nous verrions parrout les mêmes causes produisant les mêmes effets, & une diminution roujours croissant dans l'étendue des forêts & dans la quantité & la qualité de leurs produits en matières,

L'une des causes les plus actives & les plus générales de la dépopulation des forêts, est sans contredit le pâturage. Voici le tableau que M. Maller , conservateur des forêts à Poitiers , présentoit en 1809, pour les arrondissemens de Montmo-illon & de Civray, département de la Vienne. Il se transportoit, par la pensée, dans ces arrondissemens, & s'adreffint aux partifans du parcours dans les forêts, il leur disoit : « Vous voyez cette ésendue de bruyères, dont vous ne pouvez apercevoir les limites; eh bien , ici existoir la forêt du Laus; là, celle de la Chavaigne, plus loin, celle de la Douffière; de ce côté, celle appelée la petite foret du Roi; de cet autre, celles de Guillemans, de Jean, d'Hasson & de la Gatine, q il unifoient, pour airfi dire, la forêt de Chauvigny à ce'le de Plumartin; en un mot, toute cetre contrée étoit couverte de forêts appartenant, foir à l'État, foit aux particuliers. Elles ont routes disparu sous la dent des bestieux; il ne reste plus que cette mer immense de bruyères, où l'œil n'aperçoit aucun arbre pour se reposer. Si nous

pénétrions dans quelques-unes de ces chaumières qu'on aperçoit à de tres grandes diffances la unes des autres, nous y trouverions des habitans dont le teint pale & livide annonce la profonde mifère, & qui semblent avoir dégénére de l'efpèce humaine, comme les animaux qu'ils entretiennent dans les landes semblent avoir dégénéré de la letr. 3

Les obfervations que nous préfentons fur les grandes mafies de forète dans plufieurs parties du royaume, établiflent cette vérité inconstitable, qu'il y a une puifisne coujours sôtive, toujours croiflante, qui tend à ruiner le fol foreflier, & que, fans la févérité des anciens réglemens, France ne feroir plus qu'un vaile défert, comparable à ce que font aujourd hail Afie mineure, la Judée, l'Egypre, la Grèce, & tant d'autres pays jails ficriflans, & qui ne font reconnoiffables que par leurs ruines.

Recapitulons les pertes que les grandes masses de fortes ont faites dans les derniers temps, pour en tirer une moyenne proportionnelle pour toute la France.

Les forts des Pyténées ont perdu , dans l'efpace de 149 ans, les deux tiers de leur contenance; celle de Château-Regnault, dans les Ardennes, a perdu le tiers de la fienne en 170 ans; celle d'Orléans le quart en 50 ans; celle de Fontainebleau préfentoir plus d'un quart de fon étadue en vides au commencement de la Vénoulton; celle de Villers-Cortierets environ le feizième; de les fortis du département de la Vénene, que nous avons citées d'après M. Maller, avoient été entièrement détruites dans l'efpace d'environ un fâcèle. D'après ces données on peut, fans exagération, admettre que, dans le cours de deux fâcèles, le fol boifé de la France a perdu les deux tiers de fon étendue.

Il se présente cependant une réflexion importante : c'est que, des le seizieme siècle, on avoit conçu des inquiétudes sur les approvisionnemens en bois de chauffage & de construction, ainsi qu'on le voit par les représentations qui furent faites aux Erats de Blois par le tiers états, & que ces craintes ne furent point réalifées, du moins aussi promptement qu'on le pensoit. A quoi doit-on l'attribuer? au meilleur régime que les ordonnances introduifirent dans l'exploitation des bois, & furtout aux époques des coupes, qui furent généralement réglées à 25 ans pour les taillis des bois du Roi & de ceux des communes & des gens de main-morte. On reconnut dès-lors que certe révolution de 25 ans pour les taillis étoit celle qui donnoit communément la plus grande quantité & la meilleure qualité de bois, tandis que les coupes faites à 9, 10 ou 12 ans étoient à la fois les moins favorables aux produits en matières & à la reproduction, bien que, sous le rapport pécuniaire, ces époques soient souvent préférées par les particuliers.

Quoi qu'il en soit, la rareté du bois se fit sentir à pluficurs époques, & son prix augmenta sans aucune proportion avec celui des autres objets de

première nécessité.

Tellès d'Acosta, dans son ouvrage imprimé en 1782, s'étoit efforcé de diffiper les alarmes que Réaumur avoit données en 1721 fur la difette prochaine du bois. Il avoit calcule que la confommation n'étoit que de 8,800,000 voies de bois pour tout le royaume, dont il supposoit la population, à cette époque, de 21,000,000 d'habitans, & il affuroit que nos forêts & les arbres epars produisoient environ 10,000,000 de voies par an : d'où il suivois qu'il y avoit un excedant de 1,200,000 voies. Mais il changea bien de langage dans fon second ouvrage, publié en 1784, époque où la difette se fit fentir. Il detruisit lui-même la confiance qu'il avoit voulu inspirer, & il appela à grands cris l'attention du Gouvernement sur la conservation des forêts. Il attribua l'abondance dont on avoit joui depuis 1762 jusqu'en 1782, 1º. aux coupes qu'on avoit doublees pendant quatre ans dans certaines forêts; 2º. à la quantité trop forte d'arbres coupés dans les exploitations ordinaires; 3º. à la coupe des quarts de réserve des gens de main-morte ; 4°. aux coupes faites par l'ordre de Malte de ses suraies; so, à l'abattis confidérable qu'on avoit fait des arbies épars ; 6°. aux aménagemens réduits de 20 à 15 ans dans plufieurs forêts . &c. . &c.

Toutes ces coupes & anticipations, en jetant trop de bois dans le commerce, en avoient fait augmenter la confommation. Paris, qui n'avoit confommé que 627,420 voies en 1778, en confomma 710,912 voies en 1782, & 660,281 voies en 1783. Ainfi, il y avoit eu une augmentation de 60,000 voies ou environ par chacune de ces

dernières années.

Enfin, Tellès d'Acosta calculoit que la ville de Paris & sa banlieue avoient consommé, en 1784, 1,000,000 de voies de bois, tandis que les forêts qui les approvisionnoient n'en pouvoient plus fournir que 800,000 voies. La disette duroit depuis deux ans, & elle avoit occasionné des dépenses forcées que l'auteur faisoit monter à 300,000 francs.

La même progression dans la conformation du bois & dans la diminution des reflources, se faisoit remarquer dans les autres parties de la

France.

M. Rougier de la Bergerie, dans son intéressant ouvrage sur les forêts de France, nous indique les causes & les progrès de la destruction des forêts. Il divise l'histoire forestière en trois époques.

Dans la première, il rappelle les inquiétudes qui se manifesterent au milieu du seizième siècle sur l'approvisionnement en bois de la capitale; les efforts de Colbert pour éloigner la disette du combuttible; les mesures sages qu'il fit consacrer

main-morte pour éluder les dispositions conservatrices de ce réglement; ceux des seigneurs du parlement pour s'attribuer chacun la juridiction des eaux & forêts; les exceptions funelles qui furent faites aux principes confacrés par l'ordonnance; les dons, échanges & concessions; les défrichemens qui furent autorifés & encouragés, même fur les montagnes, par suite de la disette de 1709; les exploitations outrées que firent les seigneuts & le clergé, qui, après la mort de Colbert, avoient trouvé le moyen de se mettre en poffession d'une grande quantité de bois & de forêts du domaine ; l'arrêt solennel de 1719, qui révoqua les engagemens, par le motif qu'il y avoit alors irespeu de forêts subsistantes , autres que celles qui appartenoient au Roi & aux communes; les délits & abus qui se commettoient sur les Alpes & les Pyrenees en 1722, & qui, plus tard, fe renouvelèrent encore; les nouveaux défrichemens enconragés en 1762 & 1766, toujours à cause de la difette des grains, mais dont furent exceptées, pour cette fois, les forêts des montagnes; les resultats funestes de ces défrichemens, qui, en 1770, avoient enlevé au pâturage & au fol forestier près de 400.000 arpens.

Dans la seconde epoque de l'histoire de nos foreis, M. de la Bergerie nous fait connoître les vœux de plufieurs provinces, exprimés dans les cahiets remis aux Etats-Genéraux, pour la répression des abus du défrichement & pour l'établissement d'un meilleur ordre de choses dans le régime forestier; les irruptions qui eurent lieu dans les foreis en 1789, par suite de la fausse interprétation des lois qui venoient d'abolir la féodalité, & les dégats effrayans qui furent commis, & que la proclamation du 3 novembre 1789 eut pour objet d'arrêter; la mise en vente des bois du clergé, d'une étendue moindre de 100 aipens, ordonnée par décret du 10 mai 1790, & qui fut suivie de la prompte destruction de ces bois ; la faculté donnée ensuite de comprendre dans les aliénations les bois au-deflous de 300 arpens ; les funeltes effets de la disposition de la loi du 29 septembre 1791, qui accorda aux particuliers la liberté de disposer de leurs bois comme bon leur sembleroit; les coupes intempellives & outrées, les défrichemens & les degradations de tous genres que se permitent les propriétaires & les acquéreurs de biens nationaux; l'esprit de fiscalité qui s'attacha aux forês pour les détruite; la suspension de l'organisation forestière, qui, laissant les anciens préposés dans l'incerritude sur leur état, leur ôta le courage de s'opposer aux déprédations toujours croissantes des hommes cupides ou exagérés. Enfin , l'auteur rappelle les vives réclamations qui furent adreffées au comité d'agriculture en 1792, contre les défrichemens qui mertoient à nu les montagnes des Hautes & Baffes-Alpes, des Bouches-du-Rhone, du Gard, de l'Aude, de l'Ardèche, de la Corpar l'ordonnance de 1669; les efforts des gens de l rèze, & qui exposoient toute cette partie de la France à des avalanches & à des inonditions, causées par l'encombrement du lit des rivières & des canaux, à de longues secheresses à l'aridité, à la distre des fourrages, à celle du bois pour les verroties, le merrain, &c., &c.

Dans la troisième époque, l'auteur nous présente un tableau plus affligeant encore de défordre & de deffruction. La Convention donna plus de latitude aux ventes des bois nationaux, en permettant de vendre les bois de 150 hectares, à la distance de 500 toiles d'autres bois, au lieu de 1000 toiles à laquelle cette distance avoit d'abord été fixée; on tira des foreis les bois propres aux ateliers de falpê ie, de ce fut l'occasion de nouveaux brigandages; on ordonna des coupes extraordinaires pour la muine, & la manière dont il y fut procédé fit disparoitre les plus beaux arbres dans les futaies de l'Etat & dans les bois des particuliers, fans que presque rien arrivat aux chantiers de la marine : la difette du bois de chauffage qu'on éprouva à Paris en 1793, fit faire auffi des coupes extraordinaires dont le produit fat vendu à vil prix; les délits étoient au comble, & d'autant moins réprimés, que la mifère causée par la loi du maximum étoit plus grande (1).

M. Rougier de la Bergerie met enfuire fous les yeux de fon leckeur les renleignemens fournis par les adminifrateurs, les fociecés d'agriculture, les favans d'agronomes d'un grand nombre de departemens, fur l'état affligeant des fortes, de les juilles alarmes que cet état infpiroit pour l'avenir. Cet renleignemens nous montrent le génie de la deftruction parcourant les forêts de la France, pendant 12 ans, de les de leefu fans celle occupés

à les anéantir.

Ici, on se plaint que la destruction des forets a changé la température, aumenté la sécheresse de se se conserve de leurs abris naturels, dépérissent par le froid; ailleurs , les revers des montagnes sont fillonnés par des ravins & des torrens dévafacteurs; les forets, dans un autre contoit, ne

sont plus que des bruyères & des gririques; les chàtaigniers dépériss. Lit à mesure qu'on s'approche des montagnes; les rivières s'encombrent par les terres & les pierres qu'entrainent les eaux des collines; dans les pays vignobles, le merain est rare & à un prix excessif; partour les habitans & les acquéreurs continuent les dérichemens, & l'autorité fait d'inutiles esforts pour les arrêcer, les réquisitions pour les armées ajoutent aux efforts des particuliers pour faire disparaitre jusqu'au dernier arbre jersin, des incendies sont autorités dans la Vendée & dans le midi de la France pour détruire les bois qui pouvoient servit de retraite aux hommes que l'on poursuivoir.

Néanmoins, dans cette même période, il fait des tentatives pour arracher le domaine forefteir à la dévailation. On trouve dans l'ouvrage de M. de la Bergerie des rapports faits à la Convention en l'an 4 & en l'an 5, où brillent, dans touve leur pureté, les principes de la confervation des focts. L'auteur du fecond rapport, l'un des collaborateurs de Buffon, plaçoit les forts au premier rang des objets qui devoient fizer l'artention de l'Alémblée. u Elles font, ditoit-il, dans la main de Gouvernement un publicant moyen de crédit.

» De leur confervation dépendent les fuccès de l'agriculture, du commerce, des manufactures & des arts, la marine, la navigation intérieure, les mines, toutes les commodités de la vie & notre exilence même.

Le domaine a perdu par des échanges onéreux & abufits les plus belles forèts, que les ufurpateurs se sont empressés de détruire, pour rendre impossible la réparation.

» Dans la révolution, des communes entières, par attroupemens...., & les gardes mêmes font devenus les premiers dévastateurs des forêts. »

que dans les mines & les toubières. Les befoins de la marine font évalués à fept millions de pieds cubes, & il fair obferver qu'il n'existe plus de trutaies que dans les bois du Gouvernement. Il termine par des réflexions fortes contre le système des alientions & contre le mode d'administration divis à cette époque.

Mais la Convention, plus occupée de détruire que de conferver, ne pouvoit apprécier la fageffe des observations qui lui étoient adresses.

La questième (poque, affignée par M. de la Berperie à l'infèrie des forts, nous préfence encore des défordres, mais plus rares, moins défulteux, Le gouvernement confusire adopte des mesures réparattices, une administration (péciale est organisée ; le distr de rétablir fuccède à la foreut de détraire; une meilleure (urçuilance réprime les déliss; plusieus lois remettent en vigueur les principes si long-temps quoblés de la conservation

de l'Ecar, par les doubles & triples coupes qui en ont fait bailler le prix..... 10,000,000 3°. 6 millions d'arbres épars fur les

toutes, &c. 120,000,000

Total. 330,000,000

Sur quoi le trefor n'a touche que. . . . 66,000,000

Did, des Arbres & Arbuftes.

⁽¹⁾ M. de Perthuis, dans son Traisé de l'Aménagement des bois, évalue ainsi les pertes saites par le trésor public, depuis le commencement de la révolution jusqu'au consistat : 1°. Cinq cent mille arpens de bois alié-

fonds & (uperficie. 200,000,00 2". Diminution fur le revenu des bois

des forêts; l'impulsion des améliorations est donnée, & l'on voit les débris du domaine forestier se ranimer & promettre encore des ressources à la

France.

Mais les défaftes de 1812 à 1814 ramènent la dévaftation au fein des forêts; les coupes extraodinaires qu'exige la délenfe des places de guerre; les gardes éloignés de leur pofte pour faire un ferreixe militaires; les invalions de l'étranger; les délits commis par les habitans, &c., &c.; tout concourt à confommer la ruine de ce malheureux domaine, toujours est butte à la cupidité, toujours artaqué & coupours afoibilé.

Terminons cet essai de l'histoire des forêts par l'exposé de celles qui nous restent pour saire face à tous nos besoins.

Les forêu appartenant à l'État, en 1808, pour tout le territoire dont la France étoit alors composée, présentoient une étendue de 2,321,802 hectares, & un produit de près de 50 millions.

La réduction du territoire, les reflitutions & les aliénations on tréduit la contenance des forêts du donaine à 1,200,000 hectares, & celle des forêts commanles à 2,000,000. Ainsi le total des bois soumis à l'action du Gouvernement est de 3,200,000 hectares. Un cinquième environ de cette masse est ménagée en futura, demi-futaie & haut-raillis; le

reste ne forme que de petits taillis.

Suivant l'exposé de la situation de la France en 1813, préfenté au Corps législatif, les bois appartenant aux particuliets n'auroient pas formé le quart du soi forestier; car on estimoit que la France, possédant alors 8 millions d'hectures de hois, il n'y avoit dans cette maffe qu'un mil'ion 800 hectares de bois de particuliers. Mais les restitutions qui ont été faites, & qui se montent à 600,000 h: ctares, les bois de la lifte civile & les aliénations ont augmenté la proportion existante entre les bois des particuliers & ceux founis au régime forestier, de telle forte qu'aujourd'hui on compte que les bois possédés par les particuliers forment une confiftance de 2,900,000 he ctares; mais dans cette contenance, il y a beaucoup de landes, de bruyères & de terrains vagues, car le département des Landes seul est annonce contenir 130,000 hectares de hois de particuliers, & il s'en faut de beaucoup que ces terrains foient séellement en nature de bois. Nous ferons la même observation sur plufieurs départemens du Midi. tels que ceux de l'Allier, de l'Aveyron, des Bouches-du Rhône, de la Dordogne, de la Gironde, de l'Hérault & de l'Ifère, du Var, de la Vienne, & c., qui sont annoncés contenir ensemble environ 500,000 hectares de bois de particuliers, & dont plus de la moisié est consacrée au pâturage des bestiaux.

Observons encore que les fortes destinées à pasfir du domaine de l'Érat dans la propriété des particuliers, par suite des aliénations, éprouveront dans leurs aménagemens des altérations qui en affoibliront de plus en plus les produits en matières. Mais en ne confidérant que les contenances,

Bois des particuliers..... 2,900,600

Totaux...... 6,100,000 h: d.

Si on déduit de cette maffe les landes, bruyètes, vides, clairières, chemins & carrefours, on aura une diminution qu'on peut, fans exagération, porter au dixième. Il ne refleroit de plein bois qu'environ 5,590,000 hectares.

Appliquons maintenant, à cette masse de bois, les calculs qui ont été fairs pour connoître la quantité de cordes que produit un hectare par an.

Les bois de la France, de toutes les catégories, font aménagés à 9,10,15,20,15 & 30 ans pour les taillis; à 40,50,60,70,80,100,150 & 200 ans pour les futaies & denii-futaies.

Le terme moyen de l'aménagement, pour les taillis, est de 18 à 20 ans, & le terme moyen pour les futaies, est de 70 ans.

Le surplus forme une masse de taillis de..................... 2,304,000

Presque tous les bois des particullers sont en taillis; ils forment, déduction faite des vides, une

Total des taillis 4,914,000 heat.

D'après les évaluations de divers auteurs sur les produits des bois, que nous avons rapportées à l'article AMENAGEMENT, & dont nous avons pris le terme moyen, on peut estimer que ce produit moyen, pour un hechre fitue en fonds de qualité ordinaire & aménage à 20 ans, est de 20 cordes de bois pour cette révolution, & par consequent d'une corde de bois par an.

Il en réfuiteroit que la quantiré ci-deffus de taillis dont l'aménagement commun eff suppose à 20 ans, produiroit annuellement 4,914,000 cordes de bois de toutes groffeurs & qualités.

Quant aux futaies dont l'aménagement réduit, est de 70 ans, leur produit seroit, d'après les calculs de M. de Pershuis, de 83 cordes (1) par hec-

⁽¹⁾ La corde dont il est ici question est celle dire de vente, de cinq pieds de hauteur sur huit de conche, la buche ayant trois pieds six pouces de longueur.

tare pour cette révolution de 70 ans, s'il y avoit en France autant de bois placés fur les buns que fur les mavais terrains; mats conme il y a peu de bois de cette claffe fur les terrains les plus mauvais, M. de Perthuis confeille d'ajouer un fixieme aux produits moyens qu'il a trouvés; nous y ajouterons même un croquième, parce qu'il s'agit cic de terrains affez géneralement bons. D'après ces données, le pro duit d'un hecktare i 70 ans, fera porte à 19 cordes, & par confequent a une corde trois feptièmes par an, ce qui donn roit annuellement, pour les 77/200 hcktres de bois de cette catégorie, 822,818 cordes.

Ainfi, le 10:al des cordes produites par an. dans toutes les forés de la France, seroit d'environ

5,736,858 cordes.

Mais nous avons tout réduit en condes, & il convient de faire la part des bois d'ouver, de confituccion & autres. Nous ne nous écartaions pas de la proportion réelle, en admettant que consideration que de j.736,886 cordes, la quarité de 19,1288 cordes, la quarité de 19,1288 cordes, la quarité de 19,1288 cordes, la configueur réduite la quantité de bois de feu à 1,545,650 cordes.

Le produit n'étant que de .. 5,545,630

Le déficit est de 1,787,690 cordes.

Cependant, observera-t-on, le bois ne manque pas dans les chantiers; il y a même en ce moment furabondance. A cette objection, nous répondrons que le déficit est comblé, pour une partie, par les bois que produisent les émondes des arbres & des huies, par les combustibles minéraux, &, pour la plus grande partie, par les coupes extraordinaires qui le font, depuis quelques années, dans les bois reftitués aux émigrés, dans ceux des communes & dans les bois alienes. Mais la différence entre le produit & la reproduction est toujours énorme. Ses effets, pour être retardes, n'en feront pas moins réels. Que l'on se rappelle d'ailleurs le prix excessif des bois avant 1815, c'est-1-dire. avant les époques qui ont fait anticiper les coupes; que l'on se rappelle aussi les disettes de combustible qu'on a éprouvées dans la capitale à plusieurs reprifes, foit avant, foit pendant la révolution, & l'on ne doutera plus qu'il n'y ait une grande difproportion entre le produit & la reproduction, ou, ce qui est la mêne chose, entre les quantités de bois que l'on coupe & celles qui se reproduifent.

Ajoutons une seule observation que nous avons faire souvent dans le couts de cet ouvrage : c'est que plus il y aura de forsus en taillis, qui est le

feul aménagement qui convienne à des particuliers, fous le rapport pécuniaire, moins les pruduits en marière seront confidérables, puisqu'un hectare de bois aménagé à 150 ans, produit, dans cet espace de temps, deux cinquièmes de bois de plus qu'un hectare aménagé à 30 ans, dans le même espace de temps. Donc, c'est à celui qui peut aménager les bois à longs termes, qu'il appar-tient d'en posséder le plus; donc, si les particuliers étoient seuls propriétaires de bois, les produits iroient toujours en diminuant : donc, le déficit feroit toujours croiffant; done, enfin, il faudroit, pour obtenir des produits égaux à ceux que donnent les bois de l'Etat & des Communes. généralement aménagés à 15 80 10 ans, compenier. par l'étendue des bois, le déficit réfultant des aménagemens fixés à 10 & 15 ans, qu'adoptent les particuliers, & prendre fur la terre culte cette augmentation de superficie. D. là, moins de récoltes, & peu ou point de bois de confiruction. Voyez les articles AMENAGEMENT & EXPLOITATION.

Coup d'ail fur les forêts du nord de l'Europe,

Après avoir jeté nos regards sur l'état des foré. s de la France, voyons ce que surent autresois & ce que sont aujourd hui les forêts du Nord.

Forêt hercynienne. Pline nous dit que de son temps les forêts couvroient la Germanie, à l'exception des pays qu'il appelle les grands & petits Cauques, pays que nos historiens placaient dans la Nort-Hollande. « La forêt hercynienne, dit-il, finiée vers cette même partie du nord, est un amas de grands chênes qui n'ont jamais été coupés. Aussi anciens que le Monde, ils jouissent encore, par une merveille ineffable, d'une forte d'immottalité. » L'auteur romain raconte ensuite des choses qui lui paro ffent à lui-même incroyables , & qui le sont en effet; telles que la groffeur des racines de ces arbres, qui soulevoient la terre & formoient des éminences confidérables, & l'élévation de ces racines qui sortoient de terre & rejoignoient les branches, de façon à former des arcades affez spacieuses pour donner passage à des escadrons de cavalerie. Ces arbres de la foret hercytienne, dit-il, sont presque tous glandiferes, c'est-à-dire, de l'espèce pour laquelle les Romains ont eu, de tout temps, le plus de vénération (1).

Il paroît, d'après ce peu de mots, que Pline o'avoit que des notions très-incomplètes fur la forét d'Hercynie; « il est probable que celles qui lui avoient été transmies sur les espèces d'arbres, ne s'appliquoient qu'à quelques portions de cette immense forêt, car les arbres glandisères n'en formoient surement pas la mijeure partie. On fait qua la forêt du Hattz & la forêt Noire, qui sont de

⁽¹⁾ Glandiferi maxime generis, quibus honos apud Romanos perpetuus. Plin., liv. XVI, ch 3

grandes lections de l'ancienne foit d'Hercynie, font principalement peuplées de pins & de lapins.

M. Trunck, auteur d'un ouvrage forestier allemand, publié à Fribourg en Brifgaw, en 1783, nous donne des renseignemens plus étendus sur la forts d'Hercynic. Voici la description que nous

avons traduite de son ouvrage.

La fortt d'Hercynie, appelée par les Romains Hercynia, du mot Harzhyn, ou plutôt Harzheinz, aujourd'hui le Harzwald, le Hartz, fituée sur la rive droite du Rhin, devoit s'étendre de la Suisse vers le nord, sur une longueur de 60 journées de chemin; & du Rhin, ves l'eft, fur une largeur de 9 journées (1). Nous ne rechercherons pas ici le plus ou le moins d'exactitude de cette indication présentée, dit M. Trunck, par un auteur romain, qui, fouvent, n'a eu d'autres données; pour décrire l'Allemagne, que des rapports populaires & des oui-dire; mais il est constant que cette foret, connue sous les différens noms allemands qu'on vient de rappeler, comprenoit tout ce que nous appelons aujourd'hui la forêt Noire, les forêts de Fribourg, du Tyrol, de Salzhourg, la forêt d'Oden ou Otten, celles de Steiger & d'Anspach, autremont dit la foret de Naremberg, le Speffart, les fortes de Thuringe & de la Bohême, enfin ce qu'on appelle les monsagnes du Vorgland & des mines. Nous allons dire un mot de quelques-unes de ces différentes parries de l'ancienne forêt hercynienne.

Lo forte dire aufourd'hui la forte Noire, s'étend depuis le lac de Brègnace & les villes forcliteres de Rheinfeld & de Sechingen fituées fur le Rhin, jufqu'à la ville de Fribourg en Brifgaw, autour de laquelle fe rouve la forte de l'ribourg, de la contenance de pluseurs milliers d'arpens. La forti Noire à fans doute reçu fon nonn, des bois réfineux qu'elle contient, & qui, de loin, futrout en hiver, lui

donnent un afpect noir & lugubre.

La fort hercynienne d'anjourd hui, ou le Harra, est diversement détrite, selon sa longueur & sa largeur, & felon qu'on y joint telle ou telle forte. Elle comprend la haute montagne, ditte le Blockey. Les montagnes du Harz sont situées entre la haute & la basse Sive. Elles appartenoient, pour la plupirt, aux élestorais & vrincipautes de Brunswick, dui Hanove, de Wolfernburtel & da Stollberg. Cette forté a probable ment aussi reçu s'on on de Harywild (forté de bois résineux) des pius

& fapins qu'elle contenoit, quoique la bafe fuit hercymenne ne foit composte en grande partie que de bois à feuilles (1), tels que le chène & le hêtre; quant à la partie supérieur de cette forêt, elle ell troujours composée de bois réfneux. L'administration de la forêt du Harz, dit M. Trunck, est dans un bon eux, qu'elle doit aux réunions fréquentes & aux délibérations communes des préposés forestiers.

Nous paffons fous filence la description des autres portions de l'ancienne forêt d'Hercynie, qu'on peut lire dans l'ouvrage même de M. Trunak.

Cet auteur, après avoir indiqué les anciennes traites des foites hercyniennes & des Ardennes, traite du partage qui fur fair des forts entre les chefs de la nation, dans les premiers temps de la civilifation; de l'origine du droit de propriéte, relativement aux fortis, & de celle des emplois forestiers.

« Lorsque nos pères, dit-il, eurent formé des habitations stables, la communauté des biens cessa ; les personnages les plus considérables de la nation, & enfuite ceux d'un ordre inférieur dans la nobleffe, s'emparèrent chacun d'un certain arrondissement, dans lequel ils établirent des terres labourables, des prairies, des jardins, des vignes, & tout ce qui étoit nécessaire pour affurer leur nourriture & celle de leurs bestiaux. Puis ils se parragerent leurs fujets. Les forers refterent quelque temps en communauté, mais elles éprouvèrent enfuite le même fort, & alors les plaines les plus vaftes, les montagnes & les vallons converts de forets devinrent la propriété des chefs de la nation. Ce qui restoit sut abandonne pour les usages des communes & des paroiffes. Voilà d'où vient qu'il existe encere beaucoup de forêts appartenant à des cantons, à des communes, à des paroiffes & aux particulters.

» Quelque temps après le partage des bois, les rois de France rendirent les premières lois fo-

» Dans la fuite, les empereurs, les roit, lés princes, les courtes & les communes établicert des efficiers chargés de la furveillance particulère des ficiers. Ces officiers furent influées faule tes tires de Comtes tore fiters (Waldgrafen), de Maitres des forêts, &cc. Pluficurs familles de la haute & peinte hobbleft de l'Allemapne tirent leurs noms des chirges forefiliers que leurs azinva ont exercés. Ces officiers bornoient leur furveillance aux folta royales ou feigneuriales. C'etoit devant eur que l'on tradufoit, pour y étre jugées, les perfonses qui avoient commis des délits. Quant aux folta communales ou des particuliers, les princes &

⁽¹⁾ Si on cherche, d'après ces données, quelle furface il ferrie possible d'aligner à certe fuele, e a parant do 3 myzimmètres, ou 6 lieure par journée, il en réfuliera que la forêt hieryalienne arroit cui 1800 no myriamètres (5 fileure) de large, revenant à 1/300 myriamètres (5 fileure) de large, revenant à 1/300 myriamètres carrès (19,4/50 lieure) Affoncion belicates, ou plus de go millions d'arpent d'or-

En admettant la vésité du fait, iln'en faudra pas moins groire que ceste maffe de bois contenois un grand nombre de lieux habités, comma nous en voyons encore dans les jorês d'Orléans & de Lyons.

⁽¹⁾ Cette difignation de hoiz de feitlez, qui nons vientes Allemands, a été admife pour diffinguer les intres de nos forète en deux cl.effes principales i lune comprenant ceux dont les feuilles fe renouvelleur chaque amée, & Taurre, les abbers qu'in fe d'épublielle j'insuis en usualis-

les seigneurs ne les avoient pas, dans les premiers ! temps, regardées comme dignes d'être surveillées par une administration publique, & ils les avoient abandonnées aux foins privés des communes ou des particuliers propriétaires.

» Mais les communes ou propriétaires particuliers, voyant que les forêts étoient exposées aux dévastations, & que tous les jours elles diminuoient, fans qu'ils puffent, comme fimples particuliers, les défendre, les conferver, ni les ad-ministrer, se décidèrent eux-mêmes à en remettre la surveillance & la direction aux autorités plus puiffantes qui les avoifinoient. C'est ainsi qu'ils en chargèrent les princes, les comtes ou les batons, fouvent même les villes les plus voisines, &

quelquefois les eccléfiastiques.

» Par la fuite, & petit à petit, les champs qui provenoient du défrichement des forêts, furent confiés aux mêmes autorités. Ces surveillans eurent les qualifications de Grands-maîtres de la Marche (Obermarker), de Comtes forestiers (Holgraven), & plufieurs autres qui marquoient la supériorité de leurs rangs. Quant aux particuliers, ils éroient défignés par les dénominations de sujets de la Marche (Unter marker, Erben), & autres qui exprimoient leurs qualités de vaffaux, & celle de propriétaires des forêts dont ils avoient confié la surveillance. Ils consultoient ordinairement le chef de la Marche (Obermarker), pour ce qui intéreffoit les améliorations des forêts ou les dommages qu'elles pouvoient recevoir. Enfin ils établirent, sous la protection & la garantie des seigneurs, des réglemens forestiers, fixèrent les limites des foreis, intlituèrent des Mairres des foreis, des Forestiers, des Gardes & autres, qui furent chargés de veiller à leur conservation, d'arrêter & de dénoncer les délinquans, de marquer les coupes de bois, & de vifiter les maifons avant de faire abattre des bois de construction. Ces officiers exerçoient enfin , dans toute leur étendue , la police & l'administration des forêts communales, avant que les seigneurs songeassent à s'en occuper. On trouve encore parcout, en Allemagne, la preuve & les reftes de ces anciennes forets communales. Elles offrirent, dans leur administration, le modèle des charges seigneuriales torestières qui furent établies par la suite.

» La seigneurie terriroriale, ou la suzeraineté, établie en Allemagne, ayant été confirmée par le traité de Westphalie, & s'etendant toujours de plus en plus, il se forma, à l'exemple des Etats monarchiques, non-seulement des collèges politiques, mais encore des charges feigneuriales, pour l'administration du pays & celle des forêts qui , dans plufieurs cantons , est encore liée à ceste des chasses, bien qu'au fond ces deux services different effentiellement & par leur but & pir leur nature, puisque les officiers des chaffes font charces de conferver le gibier , qui souvent ne se pourrit que de bois, & contribue par conféquent

à la destruction des forêts, tandis que les officiers forestiers doivent conserver & exploiter ces mêmes forêts de la manière la plus utile & la plus conforme aux besoins de la population.

» Les anciennes autorités supérieures des Marches, ayant souvent abusé du pouvoir qui leur avoit été confié, & par-là manqué le but qu'on s'étoit proposé, il devint important pour chaque Etat en particulier, de pourvoir à la conservation de ses forêts, & de prévenir le manque de bois qui manaçoit de toute part ; mais il étoit imposfible aux autorités des fimples cantons, d'appréciet le besoin en bois de tout le pays, & de calculer la confistance ou le produit de toutes les foreis. Cet érat de choses fit sentir la nécessité de créer des officiers spéciaux, pour, au nom du seigneur & de tout l'Etat, veiller à la conservation des forêts. Ces officiers reçurent les diverses dénominations de Grands-maures des forêts de Foreftiers supérieurs, de Muitres particuliers, de Gardes forestiers, selon que chaque officier fut chargé de tout un pays, ou feulement d'une portion d'arrondiffe-

Aujourd'hui les forêts en Allemagne sont l'objet des soins particuliers des souverains. On exige des employés qu'ils aient fait des études spéciales, & on les foumet à des examens févères avant de leur confier la manutention des bois. Les fortes de cette partie de l'Europe sont, avec celles des Etats de Venise, les mieux administrées & celles qui donnent les meilleurs produits.

Forêts de la Ruffie. Elles contiennent environ 160 millions d'hectares fur une superficie de territoire d'à peu près 1 milliard 7 cent mille hectares; elles font anjourd'hui les grands magafins d'où les nations maritimes tirent des bois de conftruction. L'étendae des foreis qui produisent des bois de cette espèce, est de 9 millions d'hectares.

Dans ce pays, comme dans tous les autres, on n'a pas su mettre un frein opportun à la destruction des forces de plusieurs contrées qui se trouvent aujourd'hui dégarnies de bois. En Livonie, on est réduit à biuler de la tourbe . & dans les plains s de l'Ukraine, sinfi que dats la Cimée, on le chanffe avec de la paille & du fumier de chameaux. Les bois y ont été détruits par le parurage des troupeaux innombrables qu'on y encretient ,. 8: qui fournissent des bœufs dans tout le nord de la Rustie, en Hongrie, & jusqu'à Vienne & Berlin.

Les forêts les plus productives de la Roffie font celles qui se trouvent fin les bords de la Dana & du Dnieper. Elles produisent les plus beaux mars de l'Univers, que l'on transporte sur ces rivières aujourd'hui réunies par le canal de Leppel jufqu'à Riga, d'où s'en fait ensuite le transport pour la France, l'Angleterre & l'Espagne.

Dans le nord de la Russie, pres d'Archangel, il y a de belles forêts de mélèzes. On y confruit des vaisseaux de guerre de 120 canons & d'autres de toutes grandeurs.

Au dessous, encore dans le nord, vers le 47°. degré, il y a des forêts de cèdres. Les effais qu'on a faits de ce bois pour les constructions navales. n'ont pas donné des réfultats fatisfaifans. Les constructeurs en trouvent le bois mon & cassant.

Les foreis au nord de Moscow sont encore peup'ées d' picias & de bouleaux, ainsi que celles des environs de Petersbourg. Il y a des trembles fi gros, qu'on en lait des canots d'une seule pièce. Du refte, il y a très-peu de chênes, hêtres & autres bois durs dans le nord de la Roffie; mais dans le gouvernement de Cazan & dans le midi. on trouve de belles forêls de chênes & de hêtres.

La Pologne préfente aussi des forêts bien peuplées de chênes & de facins.

La province de la Russie où les bois sont le micux aménages, est la Courlande. Celles que l'Empereur y possede rapportent, à elles seules, la dixième partie de toutes celles de l'Empire.

Il se contomme beaucoup de bois pour les mines & ufines, furtout près des monts Urals, qui font très riches en fer & en cuivre, & dans le midi de la Sibérie. Il y a près du lac Onega des fontes de

canons.

Dans plufieurs gouvernemens, les forêts font divifées en trois claffes : la première comprend les forets qui fournissent des bois de marine; la seconde. celles qui fou niffent des bois de construction pour les communes; la troisième, celles qui donnent des bois de chauffage.

Les bois de construction se délivrent gratis à l'administration de la marine, qui présente, chaque année, l'état des arbres dont elle a besoin. Sur cet état, le Grand-maître des forées ordonne la coupe des arbres, qui se fait par des ouvriers qui n'ont pas d'autre occupation. On équarrit les arbres, on les fait transporter dans les ports, & notamment dans celui de Riga. C'est là que les agens de la marine viennent choifir en premier lieu, ensuite les officiers d'artillerie, & après eux les charpentiers prennent les rébuts. On la fie les bois plufieurs années dans les magasins avant de les employer.

L'administration des forêts de la Russie se perfectionne tous les jours. Ces forêts ont produit, en 1813, une valeur d'à peu près 200 millions de francs, en y comprenant la valeur des délivrances qui se font gratis à la marine, aux communes & aux établissemens publics. Du reste, le produit en argent, pour le tréfor, n'est pas considérable, & il ne paroit pas qu'on veuille l'augmenter, parce que l'on sent la nécessité de conserver & d'ameliorer.

Comme les communes ne sont point propriétaires de bois, & que toutes les forêts de la Russie font polledées par l'Empereur & par les feigneurs, on dé ivre chaque année, à ces communes, des coupes dans les forêts impériales les plus à leur proximisé. La délivrance le fait à raison d'un arpent & demi par habitant, & l'exploitation a lieu | fort voifin des CEANOTHES.

sous la responsabilité des Elus ou principaux habitans de la commune. Les délits & abus qui peuvent le commettre sont punis d'une peine qui est double en cas de récidive, & quadruple à la troisième sois; mais la pénalité est bien adoucie pour les deliry forefliers.

On referve peu de baliveaux, parce que les exploitations fe font par coupes alternes, c'est-àdire, en la flant toujours une coupe inracte après une compe explonée, de mamère que le réenfemencement le fait par les semences de la coupe restante. On exploite aussi par eclaircies dans plusieurs foreis, de la même manière qu'en Aile-

magne.

Les bois sont encore à bon marché dans la Russie. La corde de bois de chaussage, de 147 pieds cubes, se vendoit en 1811, savoir : le sapin, à raison de 23 sous de notre monneie, & le bouleau, à raiton de 30 à 40 fous. Les bois de conftruction se vendoient, la pontre de sapin & d'épicia, moyennant 27 fous, & celle de pin fauvage, de 35 à 40 fous. Les prix font det rmines par les réglemens.

Nous terminerons ici la revue que nous nous étions proposé de faire de l'état des forêts dans

plusieurs parties du Monde.

Le lect ur a du remarquer que la Grèce, l'Iralie, la France & l'Angleterre font les pays ed les forets ent été le moins épargnées ; que l'Allemagne compte encore de grandes reffources, mais qu'elle s'occupe avec foin de les conferver, & que la Russie, avertie par l'exemple des autres nations, s'applique à régularifer les exploitations dans ses Valles fore.s.

Nous ne parlerons de l'Amérique que pour dire que les détrichemens y ont été faits avec fi peu de mesure, que déjà on éprouve, dans quelques parties de ce continent, des embarras reels pour les approvisionnemens en bois de construction & autres. Du refle, il y a encore de vastes régions couvertes de bois, mais que menace la torche des Indiens & la cognée des peuples civilités; car aucune précaution n'est prile , aucun aménagement n'est ordonné pour en affurer la confervation.

(Article communiqué par M. BAUDRILLART.)

FORGESIE. Forgesia. Genre de plantes qui ne diffère pas de l'ESCALONE.

FORIÈRE. En Bretagne on appelle ainfi la TERRE non LABOUREE qui entoure les CHAMPS. Voyez ces mots.

FORMENTINE, C'est le SARRAZIN dans les Alpes.

FORNELAGE. Synonyme d'ÉcoBUAGE dans quelques cantons.

FORRESTIE. Forrestia. Genre de plantes établi fur un arbriffeau de l'Amérique septentrionale,

Nous ne cultivons pas cet arbriffeau en Europe.

FORSETIE, Forsetia, Genre de plantes qui rentre complétement dans celui appelé VESI-CAIRE.

FORSYTHIE, Forfythia, Genre de plantes auffi appelé RANGION.

Un autre genre du même nom ne diffère pas

de la DECUMAIRE de Linnzus. FORTIS. Les TERRASSES pratiquées sur les

pentes des MONTAGNES portent ce nom dans le département du Gers.

FOSCARENIE. Foscarenia. Genre de plantes de la tétrandrie, dont les caractères seuls sont connus.

FOSSE. Excavations deftinées à regarnir la VIGNE par le couchage des ceps voifins. Voyez PROVIGNACE.

FOSSÉ A TERRE PERDUE, Fossé dont on rejette la terre sur le sol voisin. Tous les fossés faits dans les prés doivent être de cette forte, les berges étant nuitibles à l'action de la faux.

FOSSELINIE. Fosselinia. Genre de plantes qui ne diffère pas des CLYPEOLES.

FOSSERAGE, Premier LABOUR qu'on donne à la VIGNE dans le département de l'Ain.

FOSSET. Petite cheville de bois avec laquelle on ferme les ouvertures qu'on fait momentanément dans les tonneaux pour goûter l'eau-de-vie, le vin, la bière, &c., qui y est contenue, ou pour lui donner de l'air.

FOTHERGILLE. Fothergilla. Genre de plantes de la polyandrie digynie & de la famille des amentacées, dans lequel se rangent deux arbustes de l'Amérique septentrionale, fort peu différens l'un de l'autre, & que nous cultivons en pleine terre dans nos jardins.

Espèces.

1. Le FOTHERGILLE à feuilles d'aune. Fothergilla ulmifolia. Linn. b De l'Amérique Ceptentrionale.

Variété à feuilles plus lancéolées & moins den-

2. Le FOTHERGILLE de Garden. Fothergilla Gardeni. Jacq. h De l'Amérique feptentrionale.

Culture.

Ces deux espèces ont été observées par moi dans les bois de la Caroline, la première, qui s'e.ève le plus, isolee dans les terrains seulement étendus dans ceux qui sont légèrement aquatiques. Toutes deux, au refte, demandent la même culture en Europe.

Les fothergilles sont des arbustes de pou d'agrément ; cependant l'odeur forte de leurs fleurs plait à quelques personnes . & la couleur glauque de leurs feuilles les fait contrafter avec les autres.

On les place dans les jardins payfagers, foit dans les corbeilles de terre de bruyère, à l'exposition du nord, ou fous les grands arbres, foit fur les bords des maffifs , qui sont en terre legère & humide. Rarement ils donnent de bonnes graines dans le climat de Paris, & ces graines sont defficiles à récolter, parce qu'elles font lancées au loin par la rétraction de leur capfule au moment de leur maturité, & que ce moment n'est pas indiqué par un changement de couleur. En conféquence on les multiplie presqu'exclusivement de rejetons, de marcottes & de racines, movens qui suffisent aux besoins. Si on recevoit des graines, on les semeroit de suite dans des terrines remplies de terre de bruyère, terrines qui seroient placées au nord. Quand elles n'arrivent pas stratifiées dans la terre humide, elles reftent deux ou trois ans avant de lever.

Les hivers les plus rigoureux ne nuisent en aucune manière aux fothergilles. Il ne faut jamais les toucher avec la serpette. Leurs marcottes se sont au printemps & se lèvent presque toujours au printemps fuivant.

FOUCADEL. CEP de VIGNE auquel on n'a laiffé que deux Montans à la Taille.

FOUGALLO. C'est le PAIN cuit sous la cendre dans le midi de la France.

FOUGER. Un COCHON qui fouille la terre pour chercher à manger, execute cette action.

FOUGERIE. Fougeria. Genre qui ne diffère pas du TITHONE.

FOULAGE. C'est, dans certains lieux, l'opération de jeter des BROUSSAILLES au milieu de la rue du village pour les faire ecraser par les bestiaux, les charrettes, &c., & pour les employer ensuire à l'ENGRAIS des terres.

FOURCAT. Sorte d'ARRAIRE ufitée dans la Midi pour labourer les terres légères.

FOURDAINE. Nom du fruit du PRUNTER ÉPINEUX dans quelques licux.

FOURRURE. Touffe d'HERBE que les bestiaux laiffent dans les PATURAGES.

FOUSSOU. Nom de la Houe à large fer dans les départemens du Midi.

FOVEOLAIRE. Foveolaria. Genre de plantes qui a austi été appelé TREMANTHE & STRIGIfrais; la seconde, couvrant des espaces assez Lie. Il est de la décandrie trigyme & contient quatre arbres du Pérou, dont aucun ne se cuitive dans nos jardins.

FRACASTORE. Fracaflora. Genre étibli par A lanfon, aux dépens des Philomides. Il n'a pas été adopté.

FRAGOSE. Fragosia. Genre de plantes de la pentandrie digunie & de la famille des ombeliferes, qui renferme six espèces, toutes propres au Pérou, & fort peu différentes des AZOGELLES.

Nulle a entreiles n'est cultivee dans nos jardins.

FRAMBOISIER. Subdivison du genre des RONCES (voyet ce mot), qui réunit trois espèces, dont une, ainsi que ses variétés, est l'objet d'une culture générale dans les jardins du nord de l'Europe.

Efpèces.

1. Le FRAMBOISTER des bois. Rubus ideus. Linn. B Indigène. 2. Le FRAMBOISTER de Virginie. Rubus occidentalis, Linn. B De l'Amérique sep-

eentrionale.

3. Le FRAMBOISIER du Canada.

Rubus odoratus. Linn. b De l'Amérique fep-

Culture.

La première espèce croît naturellement dans les bois, surtout dans ceux des monragnes élevées. Sis struits y sont rouges, petits, mais très-odora-s & très-savoureux : ils ont groffi, ont changé de couleur & ont perdu de leur bonte dans nos jardins, où ils ont été transportés de temps immémorial.

Les variétés qui sont les plus connues aux envi-

rons de Paris, sont :

rentrionale.

Le framhoister à gras fruit, qui est d'un rouge oncé, fort gros, ordinairement fans faveur & fans odeur. On le recherche le plus aux environs de Paris; mais dans les départemens du centre de la France, on préfére avec ration le type, pris dans les bois, quoique moins gros, parce qu'il est beaucoup mélleur.

Le framboifier à gros fruit blanc ne diffère du précédent que par la couleur plus pâle de set tiges & de ses seulles, ainsi que par celle de ses fruits. Il n'est pap plus digne d'estime, à mon avis.

Le framboifier de Malte, ou des deux fuifons, qui rustifie au printemps & en automne. Il y en a de rouges & de blancs. Je ne fais pas plus de cas de fes fraits du printemps que de ceux des deux varietés ci-defias, & beaucoup moins de cent d'automne, qui, muriffant à l'époque des pluies, font complétement infipiides. On le recherche cependant le plus dans les jardins des amateurs.

Le framboifier couleur de rofe n'est pas très-commun. Il m'a paru préférable aux précédens, comme étan: plus gros, plus sucré & plus parsumé. Le framboisser sans épines a été un instant à la mode. On ne le voit plus guère.

Une terre très-légère & engraifée, une expoition confiamment ombragée, joint ce qué demade le framboifier. En conféquence c'est contre les murs expofes au nord, derrière les charmilles, du les coins les puis inutries des jardins, qu'il se pace de préference. Il prospère dans les gravas où on jette les réclutats des fartages & des raiffages.

Une nouvelle plantation de framboifers verbcute en hiver, avec des accrus pris dans une autre, avec le profuit du dechirement des piess, d'une ancienne qu'on veut détruire. La grande dispofrion à tracer & à tailer de cet arbufle, n'en lasse jamas marque.

Placer les famboifiers en touffes isolées dans les places bandes, n'eli jamais profitable.

Pincer les pieds d'écrt arbufte à trois où quatre pieds les uns des autres eft convenable, parce que plus près ils se nuiroient, & plus lois ils ne se favorificioent pas affez de leur ombre.

Toujours les framboifiers nouvellement plantés of tentre, la première anuée, une apparence de fouffrance qui fisit craindre leur perte à ceux qui ne connoiff nt pas leur minière d'être; mas mi printemps fuivant il fort de leurs racines des jets vigoureux qui, l'anrée fuivante, le chargent de fruits, après quoi ils doivent perit & faire place à d'autres.

Aind les foins qu'exige une plantation de framboifers, en hiver, foit 1: 7, de donner un bon labour pendantlequel on arrache rous les accus qui la tendroient trop confufe; 1º, de couper rez-terre les tiges id deux ans, pour en debarrafler les toufles; 3º, de couper, à trois pir ds de terre, les tiget de l'année précédente, pour leur faire poufler beaucoup de branches as illaires, les feules qui foient dans le cas de poster du fruit.

La récolte des framboifers commence au mais de juin & dure julqu'en août, les Beurs de la même grappe fe développant succeflivement, lled des lieux où ces fleurs avortent presque coutes, sans qu'on puisse en deviner la cause, qui tent probablement à la nature du sol ou al l'exposition.

Les framboifes ne peuvent se conserver plus de deux ou trois jours : en conséquence an les cueille à mesure du besoin. Elles sone un manger agrèble & fain, mais nullement nourrissant. On les unit ordinairement au furre dans les desferts de Patis; mais celles des hautes montagnes du centre de la France n'ont pas besoin de cet excipient. Leur union, au moment de les consonmer, avec dus fraises ou des groseilles, est fréquent dans la même ville, ce qu'on n'est pas tente de faire en Bourgogne, où elles sont se excellentes. On met des framboiles dans le vinaigre pour donner leur goût au sirop de ce nom. On en fait aussi un sirop de ce nom. On en fait aussi un sirop de ce nom. On en fait aussi un sirop de ce nom. Les

Les feuilles des framboifiers font du goût des vaches, des moutons & des lapins.

Une plantation de framboissers ne peut rester dans la même place plus de dix à douze ans, & on ne doit l'y replacer de dix à douze ans après sa

destruction Voya ASSOLEMENT.

On tait rarement des semis de framboiles, quoique ce foit le feul moyen de se procurer de nouvelles variéées & de remonter l'odeur & la saveur des fraits. Je conseille, en conséquence, aux amateurs des environs de Paris, de faire venir des framboiles sauvages des montagnes de Bourgogne ou d'Auvergne, pour renouveler leurs plantations.

Le femis des framboiles s'effectue en ausonne, dans une terre bien préparé & ombragée, en les écrafant avec dix fois leur maff. de fable, & en ne les enterrant que d'une ligne. On arrole ce femis au befoin. Le plant lève au printemps & peut être repiqué dès l'hiver fuivant. à fix poures de difsance, dans une autre planche, où il reflera deux ou trois ans, & fera enfuite employé à faite des plantations définitives.

Le framboifer de Virginie ne se cultive que dans les écoles de boranique, son fruit étant de beaucoup intérieur à celui de l'espèce commune, & en grosseur, & en saveur & en odeur. On lui donne absolument les mêmes soins qu'à cette der-

nière, dont il diffete peu.

Le framboifier du Canada, par la largeur de ses feuilles & la belle couleur rouge de ses fleurs, mérite une place dans les jardins payfigers & l'y cbrient fouvent. On le place contre les murs exposes au nord, derrière les fabriques, dans tous les lieux dont on a intérêt de cacher le fol, constituant nasurellement des massifs très épais de deux à trois pieds de haut. Malheureusement ces massifs tendent toujours à se degarnir par le centre comme à s'étendre par les bords, car cette espèce trace aucant que la commune, & épuise plus promptement la terre. Il faut, en consequence, la changer de place tous les fix à huit ans, Si ses fleurs se dévepoienr toutes, elle feroit bien plus ornante. 5on fruit eft petit, mais se mange. C'est par ses drageons qu'on la multiplie exclusivement, car une fois introduite dans un jardin dont le fol lui convient, elle en fournit mille fois plus que l'exige le besoin le plus étendu.

FRANCOA, Francoa, Plante des îles de Chiloé, à racines fusiformes, à fenilles étalées sur h terre, qui feule conftitue un genre dans l'octandi e tétragynie.

On ne la cultive pas en Europe.

FRANC-PIN. Un des noms du Pin pignon.

FRANGE. Synonyme de FANE dans certains lieux.

FRANKLANDIE. Franklandia, Arbriffeau de Frax la Nouvelle-Hollande, de la tétrandrie mono-; trionale. Dist. des Arbres & Arbuftes.

gynie & de la famille des protées, qui ne se cultive pas en France.

FRANKLINE. Franklinia. Genre de plantes qui ne diffère pas affez des GORDONS pour être confervé.

FRANSERIE. Franseria. Genre de plantes établi sur la Lampourde arborescente, austi placée parmi les Ambroisies.

FRAOUME. L'ARROCHE PORTULACOIDE

FRASÈRE. Frafera. Plante de la Caroline, qui feule constitue un genre dans la tétrandrie mono-

gynie & dans la famille des gentianées. Eile ne se cultive pas en Europe.

FRAUX. Les PATURAGES COMMUNAUX le nomment ainfi dans le Cantal.

FRENE. Frazinar. Genre de plantes de la polygamie monœcie & de la famille des jafminées, qui réunit trente-fix espèces presque toutes importantes par leur grandeur & la bonté de leur bois, dont l'une peuple trés-urilement celles de nos sorés dont le sol est humide, & qui, toutes, sont surdins.

Espèces.

1. Le Frêne commun, ou frêne des bois. Fraxinus excelfior, Linn. h Indigène.
2. Le Frêne pâle.

Frazinus pallida. Bosc. h De l'Amérique septentrionale.

3. Le Frêne à fleur.

Franinus ornus. Linn. B Du midi de l'Italie.
4. Le Frêne à fleur d'Amérique.

Frazinus ornus americana, Bosc. h De l'Amérique septentrionale.

5. Le Frêne strié.

Fraxinus firigata. Bosc. h De l'Amérique sep-

6. Le FRÊNE à manne.
Frazinus rotundifolia. Lamarck. H. Du midi de
l'Italie.

7. Le Frêne à perires feuilles. Fraxinus parvifolia. Lamarck. 5 Du midi de l'Europe.

8. Le Frêne à feuilles de lentisque. Frazinus tentiscisolia. Lamarck. h De la Chine.

9. Le FRÉNE de Cappadoce.
Frazinus cappadocica. Bosc. 5 De l'Asse mineure.

Frazinus acutifolia Bosc. h D'Espagne.

11. Le FRÊNE roux.
Frazinus rufa. Bosc. h De l'Amérique septentrionale.

12. Le FRÊNE brun, Fraxinus fusca. Bosc. B De l'Amérique septen-

Sss

13. Le Frêne noir.
Frazinus nigra. Bosc. 5 De l'Amérique septentrionale.

14. Le Frens acuminé.
Fraxinus acuminata. Lamarck & De l'Améri-

que septentrionale.

15. Le FRÊNE d'Amérique.

Fraxinus americana. Linn. b De l'Amérique septentrionale.

16. Le Frêne vert.
Frazinus viridis. Bolc. h De l'Amérique septentrionale.

17. Le Frêne lance.
Franinus lancea. Bosc. b De l'Amérique septentrionale.

18 Le FRÊNE de la Caroline.

Fraxinus caroliniana, Bosc. 5 De l'Amérique

feptentrionale.

19. Le Frêne à longues feuilles.

Frazinus longifolia. Bosc. 7 De l'Amérique

feptentrionale.

20. Le Frêne pubefcent.

Frazinus pubescens. Mich. b De l'Amérique seprentrionale.

21. Le Frêne cendré.
Frazinus cinerea. Bosc. 5 De l'Amérique septentrionale.

22. Le Frênt blanc.

Fraxisus alba. Bosc. b De l'Amérique septen-

13. Le FRÈNE à feuilles de noyer.

Fraxinus juglandifolia. Lamarck. De l'Amérique septentrionale.

24. Le Frêne de Richard. Fraxinus Richardii. Bosc. h De l Amérique sep-

tentrionale.

25. Le Frêne à feuilles de sureau.

Fraxinus fambucifolia. Mich. h De l'Amérique

feptentrionale.

26. Le Frêne hétérophylle ou monophylle.

Frazinus heterophylla. Limarck. h De l'Amérique septentrionale.

27. Le Frêne elliptique.

Fraxinus elliptica. Bosc. h De l'Amérique sep-

28. Le Frêne ovale.

Fraxinus ovata. Bosc. 5 De l'Amérique septentrionale.

29. Le Frêne à larges fruits.

Fraxinus platycarpa. Mich. h De l'Amérique feptentrionale.

30. Le Frêne tétragone.

Fraxinus tetragona. Mich. h De l'Amérique feptentrionale.

eptentrionale.
31. Le Frêne tubicond.
Fraxinus rubicunda. Bosc. De l'Amérique sep-

tentrionale.

32. La Frêne pulvérulent.

Fraxinus palverulenta. Bosc. h De l'Amétique septentrionale.

33. Le Frêne mixte.

Fraxinus mixta. Bosc. b De l'Amérique septentrionale.

74. Le Frênz perdu.
Frazinus deperdita. Bosc. b De l'Amérique septentrionale.

35. Le Frêne nain.
Fraxinus nana. Bosc. h De l'Amérique septentrionale.

36. Le FRÊNE crépu. Fraxinus crifpa, Bolc. b De.....

Culture.

Excepté les espèces des nº . 9, 10 & 34, toutes celles que je viens d'enumèrer doivent se trouver dans les jardins des environs de Paris, où je les ai répandues, autant qu'il m'a été possible, pendaug i étois à la tête des pépinières de Verfailles, où je les avois rassemblées & multipliées par la greffe (ur l'eftpéce commune).

greffe lur l'espèce commune. Le frête commune croît dans les forêts des parties tempérées de l'Europe, dont le sonds est en même temps leger & humide. Il parvient à plus de 80 pieds de hauteur. Ses racines tracent lorfqu'elles ne peuvent pas s'enfoncer. L'ombre des attres arbres lui nuir peu : auff, lorsqu'il s'est semé, ou qu'on l'a introduit dans un terrain qui lui convient, il s'y multiplie au point d'en chasser les autres arbres; mais après y avoir dominé pendant quesques fiécles, il est obligé de le céder à son tour, car il est soums à la loi des ASSOLE-MINS. Veyer ce mot.

Il eft râre, au refte, que les propriétaires de bois le voient avec peine remplacer tous autres arbres que le chêne, parce qu'il poufis rapidement, garnit bien, & donne un bois de facile defarte, à raifon du grand nombre de fes ufages. Le prêse convient dans les jardins pay/agess, en fol humide, pour la composition de leurs massis; dans les autres on doit en placer quelques-unn, s'ils peuvent y subsister, au second ou au treisème rang de ces massis, & síolés, au milieu

des gazons, soit à haute tige, soit en tétard, soit en builson.

Je dis seulement quelques-unt, parce que le frète offie deux inconvéniens affez graves, c'ell-à-dirc, que son ombre est quelquerois malfaine pendant les chaleurs de l'été, & que les CANTHARDES, les GUÉPES, les FREIONS, les

ABEILLES & les FOURMIS y abondent fouvent. On rencontre affez fouvent, dans les foréts en bon fonds, des fédez de plus de deux pieds de diamètre, parfaitement fains dans l'intérieur; mais rarement on les laiffe arriver à cette groffeur, parce que leur bois est peu propre à la charpente, à ration de fa fezibhité & de fa difpotition à la VERMOULURE, & que ses emplois les plus s'équens ne d'emandent pas de si fortes pièces.

Ce bois est blanc, veine, affez dur, for: uni

& fort liant quand il n'est pas sec. Il ne se certair que d'un douzième par la dessiccation, & pète après cette dessiccation, suivant Varenne de Fenille, 30 livres 12 onces 1 gros par piec devis et le même a constaté qu'il falloit 200 livres pour en casser une soite, ce qui est le plus fort pois en rigie par les bois indigénés. Ses emplois les plus commans sont des brancards de voitures, des cercles de cueve, des fourches, des chasses communes & autres objets de tour, des arcs excellens, des chevilles, &c. Il brâle auss bien rer que sec, donne beaucoup de chaleur, & forme un charbon sort estimé dats les forges.

Souvent il fe développe, sur le tronc des frétas, des loupes dont les fibres entrelacées & diversement colorées ont un aspect agréable. Ces loupes, qu'on appelle, alors brougin, s'achètent par le bénitles, qui en fabriquent des armoires, des tables & autres petits meubles, quelquefois artificiellement teints, qui se vendent fort cher.

Outre les frênes dans les jardins d'agrément, on en cultive beaucoup le long des routes, dans les avenues, dans les haies, dans les terrains vagues des environs des villages. Tantôt ces frênes sont complétement abandonnés à eux-mêmes, comme dans les forêrs; tantôt on les élague de loin en loin, soit pendant l'été, pour employer leurs f. uilles , foit fraiches , foit feches , à la nourriture des bestiaux qui les aiment tous; soit, pendant l'hiver, pour servir le seu de la cuifine ou chauffer le four. Il est quelques cantons, & je les approuve, car c'est le moven d'en tirer le meilleur parti, qui le tiennent en TETARD (voyez ce mot) dans les mêmes buts. On a dit que les vaches nourries de feuilles de frêne donnoient un lait de mauvais gout : il fe peut que cela ait lieu lorfqu'elles ne mangent pas autre choie; mais quand, ainfi qu'il est toujours bon de le faire, on varie leurs alimens, elles ne produisent pas cet effet, ainfi que j'ai eu occafion de le conftater. Voyez FEUILLEE.

L'écorce de frêne, qui est aromatique, âcre & amère, sert au tannage des cuirs & à la reinture bleue des laines. On subtirue, quelquefois avec avantage, celle de sa racine au quinquina même.

En Sibérie on emploie ses graines à donner un bon goût à la mauvaise eau, qui y est très-commune.

C'eft prefqu'exclusivement par femences qu'on multiplie le frèse commun, quoiqu'il foit possible de le faire par rejetons, par marcottes & par racines, parce que ces femences font abondantes, d'une facile récolte, & que les arbres qui en proviennent font plus beaux & d'une durée plus lonsue.

Pour que les semences de fiéne conservent leur faculte germinative & qu'elles ne soient pas dévorées par les mulots & autres rongeurs qui en sont rès-friands, on les statis et on les laisse en terre pendant tout l'hiver.

D'après le fait déjà cité, que le frine vient

mieux à l'ombre, dans fa jeuneffe, qu'aucun autre des grands arbres d'Europe, il devient très-avantageux de le préférer pour repeupler les bois en fonds humide. Deux moyens peuvent être employés féparément ou enfemble, : le premier, de jeter au printemps, dans un trou fait par un feul coup de pioche à Er. large de trois pouces, aux lieux qui manquent d'arbres, deux ou trois femences de frène, & de les recouvrir avec la même terre; le fecond, dy planter dès arbres de deux à trois ans, levès dans une pépinière, ou dans les bois.

Il est rare qu'on fasse de grands semis de frênes, parce que partout on préfère les forêts de chênes, & avec raison, comme on l'a vu à l'article de cet arbre.

Le feffit du féée dans les pépinières s'etécute également au printemps, d'uns une planche préparée par deux labours d'hiver. Tantôt on les répand à la volée, tantôt en rayons espacés de 8 à 10 pouces. Dans les deux cas on les tient écartés, & on ne les couvre que de cinq à six lignes de

Le plant levé s'artofe & fe bine dans le befoin. On le laiffe ordinairement deux aus dans la même planche. Celui qui est destincà faire des plantations en grand ou à regarnir des clairières de boin, est immédiatement mis en places; celui qui on réferve pour devenir des aibres de ligne, ou pour servir à la grefie des efpèces étrangères; est rejuqué dans une auvre planche de la même pépinière, au préalble défoncée à un pied au moins de profondeur, à la distance de 15 pouces, terme moyen, plus près si le terrain est mauvais, ou qu'ils doiveat être bientôt mis en place, plus loin dans le cas contraire.

Rarement le pivot des frênes est utile à supprimer, quoique, ainsi que je l'ai déjà observe, ces arbres s'en dédommagent en traçant. Voyez PIVOT.

On ne doit pas couper la tête aux fiênes à transplanter, fans une néceffiré absolue, car pertant une flèche, on rendroit leus troncs déformés; mais lorsque cette flèche est cassée, on le peux, en coupa it leurs tiges rez terre & en metant la tousse qui a templace sur un brio. Voyer Réciper,

La feconde année qui fuit la transplantation des frénse dans la pépinière, on taille en crochet leurs branches latérales. A la quatrième on peut enlever les plus forts pieds pour les mettre en place, & à la cinquième le refle.

Les anciens marais à moitié defféchés, od l'Aune ceffe de fe plaire, font les lieux où il est le plus avantageux de planter des fénes en quinconce. On peut ne les espacer que de douze à quinze pieds, vu que ce sont plur ôt les tiges hautes que les tiges gosses que recherche le commerce. Une plantation dans un rel lieu peut commencer à être vendue, en choissilant les piech aumieux venus, deb l'age de trente ans, 8 continuer à fournir un revenu jusqu'à cinquante, en suppofant qu'elle foit d'une eten lue fuffifente.

Sil y a fi pen de frênes fut les grandes routes, c'eft qu'il y resilte rarement, dans la jeunesse, aux

effets d'un foleil toujours agiffant. Les pépiniériftes ont multiplié par la greffe sur le type, plufieurs varieces de frênes trouvés dans

les temis. Voici celles qui se voient le plus communament dans les jardins des environs de Paris.

Le fiène horizontal. S. s sameaux, au lieu de s'elever, pouffent parailélement à la surface de la

Le fiêne parafol. Ses rameaux se recourbent vets la terre, & prennent veritablement la forme d'un parafol,

Cette variété doir être greffée à une hauteur de dix pieds environ, afin qu'on puisse passer dessous fans être obligé de couper quelques-unes de ses branches. Il fera bon auffi de placer deux , & même trois greffes à la mêne nauteur, car il arrive quelquetois qu'une leu'e ne s'étend pas tégulière. ment, ce qui produit un fort mauvais effet.

Les greffes de cette variéta, ou mieux monstritofite, doivent être priles fur les branches latérales les plus pendantes, l'expérience ayant appris que, loriqu'on les prend fur celles qui remplacent la fleche, ou fur celles qui te relevent, fa pouffe ne se tecourbe pas toujours.

Le frête graveleux à l'écorce des groffes branches fendille, ridée & grife; celle des jeunes est liffe & striée de blanc. Ses feuilles sont d'un vert plus toncé que celles du type. Son aspect eft si different, que je ferois dans le cas de le regarder comme une espèce, fi je ne l'avois pas vu réfulter plufieuts fois des semis des graines du frêne commun.

Le frêne doré. Son ecore est d'un jaune vif.

Le frêne juspé. Son écorce est payée de jaune. Il est moins remarquable que le précédent : ses rayures disparoiffent quelquefois dans les bons terrains.

Ces deux variétés offrent des fous-variétés à écorce blanche.

Les frênes à feuilles panachées de jaune & à feuilles déchirées font peu recherches, parce qu'ils sont toujours faibles & ne subtiftent jamais long-temps, des mala lies organiques étant la cause de la fingulatite qu'ils présentent.

Le frêne à fleur ou orne , qui est le véritable frêne des Anciens, est bien plus propre à orner les jardins paylagers que le précédent, parce qu'il s'élève moins, qu'il prospère dans les mauvais terrains, & qu'il offre des bouquets de fleurs & de fruits d'une disposition remarquable. Il se place dans ces jardins au fecond rang des maffifs, ou en petits groupes de trois arbres au milieu des gazons. On le multiplie comme le précédent, donnant abondamment des graines dans les environs de Paris, quoique l'extrémité de ses branches soit quelque fois frappée par les premières ge-, fruits fertiles dans nos climats, quoiqu'il y en ait

lées de l'hiver. Ses fruits sont aromatiques & s'emploient dans les affaifonnemens.

Il est quelques-unes des espèces suivantes, principalement le frêne à manne, le frêne tétragone, qui se greffent sur lui avec plus de certifude de succès que sur le frêre commun.

Les habirans de la Calabre retirent de la manne par le moyen des entailles qu'ils font à son écorce.

Le frène à fleur d'Amérique est fort voifin du précédent, mais diffinct par toutes ses parties. Il y en a des pieds, à Verfailles, qui donnent de la bonne graine.

Le frêne à manne est célèbre par l'usage que fait la medecine du suc concret qui sort des entailles de son écorce dans le midi de l'Italie & dans l'Orient. J'ai inutilement tenté d'en obtenir des jeunes pieds, dont j'ai cultivé de grandes quantités dans les pépinières de Verfailles. On le connoît dans les livres de médecine sous les noms de frêne de la Calabre, de frêse a' Alen. Il se multiplie dans nos jardins par la grette fur le frêne commun, ou mieux sur le frêne à fleurs, aucun pied ne donnant des graines, à ma connoiffance.

Il y a une affez grande diverfité de mannes dans le commerce, mais qui proviennent toutes du frêne à fleur & de celui-ci. Voici ce qu'en dit Rofier :

« La manne est un purgatif doux, avantageux dans tous les cas où l'évacuation des matières fécales est indiquée, où il est essentiel en même temps d'entretenir, d'augmenter le cours des prines, d'enlever les graviers & les mucofirés qui embarraffent les voies utinaires; où l'on ne craint point d'augmenter la foif, la chaleur de l'estomac, des intettins, de la vestie & de la poitrine : elle calme la colique néphrétique caufée par des graviers & par la goutte; elle rend l'expectoration plus abon lance, & elle irrice même les bronches. En consequence elle est contre indiquée dans la phraifie pulmonaire effentielle, l'hémoptyfie par disposition naturelle & par pléthore : chez les parhifiques elle rend la fièvre lente plus vive, la toux plus tréquente, l'expectoration plus forte; chez l'hemoptyfique, le crachement de fang plus fréquent & plus abondant.

» La manne en larmes naturelles ou factices est préférable à toutes les autres espèces : la dose est depuis une once jusqu'à trois, en solution dans cing onces d'eau. »

Les frênes à petites feuilles & à feuilles de lentifque se rapprochent beaucoup du précédent. On les greffe fut l'espèce commene. La couleur noiratre & la longueur des rameaux du dernier lui donnent un aspect très-contrastant avec les autres arbres de nos jardins.

Les frênes noir, acuminé & d'Amérique sont trois belles espèces voifines qu'on ne peut trop multiplier dans nos jardins, qu'elles font très propres à orner. Comme elles font diniques, ainfi que toutes ce les d'Amérique, elles ne donnent point de det pieds affez gros. Le dernier est, au rapport de Michaux, qui l'a figure (les seuilles très-reduires) pl. 8 du 3.º voi. de son Historie des arbres forestiers de l'Amérique septentrionale, un des plus grands, des piss utries de des pius beaux arbres de cette contree, où it ell appeie s'frés blanc.

On multiplie tre: l'actionneut ces trois especes par la greffe sur l'espece commune.

Le fiène vert, également figuré par Michaux, s'élève muins que les précèdens.

Le fine lance a quelques rapports avec ce dernier, mais il en est fort dittinct par ses jeunes branches qui ne sont pas vertes, & par ses feuilles cinq à six lois plus grandes. C'est une superbe espèce à multiplier.

Le fiêne de la Caroline a été appelé fiêne blanc, frêne cendré, frêne à feuilles de noyer; mais quand on le compare à ces elpèces, on y reconnoit de grandes différences. Il gele quelquefois dans le climat de Paiss, ce qui fait qu'il y est moins,

connu que les autres.

Le fine à longue failles el encore une superbe espèce, qu'on ne peut trop multiplier dans nos jardins. On l'a bien mal-à-propos confondue avec la suivante, dont elle se diffingue à toutes les époques de l'année, me ne pendant l'hiver.

Le frêne pubescent (l'epipiera de Michaux), le frêne cendré, le frêne blane, le frêne à feuilles de noyer & le frêne de Richard (ont moins dans le cas d'être recherchés par les amateurs que beau-

coup d'autres.

Le frêne à feuilles de fureau a cela de remarquable, que ses feuilles, froiffées, exhalent une odeur défagréable, avalogue à celle du sureau. Michaux qui lui a confacré un article & une figure dans son important ouvrage précité, dit qu'il

s'appelle frêne noir en Amérique.

Le prise histrophylle ou monophylle elt très-repandu dans nos jardins & y porte abondamment des fruits. On l'a regardé comme une variété du frânc commun; mais il m'ell arrivé (s'il n'y a paseu confulion) de fes graines de l'Amérique feprentrionale, qui m'ont donné beaucoup plus de pieds à feuilles à trois foilolesqu'à leuilles finples. C'elt un très-grand arbre, qui produit un bel effet dans les jardins paylagers, lor(qu'il est itolé au milieu des gazons.

Les frênes à feuilles elliptiques & à feuilles ovales ontexité par milliers dans les pépinières de Versalles, provenant de graines envoyées d'Amérique.

Le frênc à larges fraits, que j'ai obfervé dans les marais de la Caroline, où il s'elève au plus à vingt pieds, gèle dans le climit de Paris; de forte qu'on ne le voit pas fréquemment dans nos iardins. Michaux l'a decrit & figuré. On le multiplie de marcortes dans les pépnieres de Verfailles.

Le frêne itiragone est fort remarquable par la forme de ses rameaux. Michaux lui a consacré une figure & un article, où il vante la ténaciré de son bois. C'est le frêne bleu des Américains. I'ai été

affez long-remps sans pouvoir le multiplier austi abondamment qu'il le merite, par la grette sur le frêne commun; mais aujourd hut qu'on sait qu'il resussit mieux sur le frêne à pieur, on en obtient chaque année autant qu'on en desire.

Le frêne nain ne paioît pas s'élever à plus de 8 à 10 pieds. Il se fait remarquer par les membranes qui bordent son periole. On le greffe sur le frêne à fleur, à deux pieds se terre. Il se fait remarquer dans les jatrdine paysigers, où on le place sur le service de la companyant de la companyant par par le partie de la companyant par le place sur le partie paysigers, où on le place sur le partie paysigers, où on le place sur le partie par le partie paysigers, où on le place sur le partie par le partie partie par le partie partie par le partie partie par le partie pa

bord des routes.

Le frète crépu, l'atrovirens de quelques jardimus; mais il est fi différent de lai, par la petirelle de fa taille, par la forme & la couleur de les feuiles, que je u ai pas o é le p'acce parmi ses variétés. On le multiplie comme le précelent.

Tous les grands fetnes d'Antérique doivent ête greffes à eculion à ocil dorman, à un ou dere pouces de terre, afin que la greffe ne dépaffe pas leur tige : celle en fente & en terre réoflit égaltment, mais on la pratique moins, à taifon de co que, lor(qu'elle manque, le fujer eff perdu.

Comme j'aurois pa m'étendre fur ce beau genre d'arbres, dans lequel j'ai introduir tant de nouvelles espèces! Mais je suis forcé de me restreindre.

FRESILLON. Le TROÊNE porte ce nom dans quelques tieux.

FREEYRIE. Freyeria. Nom d'un genre de plantes depuis réuni aux CH.ONANTHES.

FREZE. Redoublement d'appétit des VERS A SOIE après leurs MUES.

FREZIÈRE. Fregiera. Genre autrement appelé EROTE.

FRIGOUI E. L'AGARIC SOCIAL S'appelle ainsi à Montpellier.

FRISÉE. Maladie des POMMES DE TERRE, dans laquelle leurs feuilles sont crispées.

FROELICHE. Froelichia. Trois genres de plantes portent ce nom. L'un s'appelle audit Korres. & L'ANE; l'autre fer étunit aux AMARANTHINES, & l'autre, le LABILLARDIÈRE de Vahl, formé fur un arbulte de la Trinité, est de la rétrandrie monogynie.

Nous ne cultivons pas cet arbufle.

FROUMENTAR. Les terrains VOICANIQUES portent ce nom dans le département du Cantal,

FUCHSIE. Voyer FUSCHIE.

FUGOSE. Cienfugnfin. Arbufte de l'Amérique méridionale, qui conflitue un genre dans la monadelphie dodécandrie & dans la famille des malvacées.

Il ne se cultive pas dans nos jardins.

FUMADE. Partie des PATURAGES où cou-

chent les vaches dans le Cantal, laquelle est engraissée par leur siente & produit davantage l'aunée suivante.

On change chaque année le local de la fumade.

FUMAÇO. Poufière noire qui recouvre quelquefois les feuilles & leis bou geons des plantes : elle est due à la transpiration infensible & à la poussière qui florte dans l'air. Les pluies la font difoarcitre. Peyer PUCFRON & COCHENILLE.

FUMERI. Lieu où on dépose les FUMIERS.

FUMETERON. Ce sont les petits tas de Fumer qu'on forme dans les champs & qui doivent être disperses.

FUMOIR. Bâtiment ifolé, destiné à faire fécher à la fumée les viandes & les poissons. Il est composé de deux pièces : l'une inférieure où on fait le feu, & l'autre supérieure où on suspend les objets à lumer. La fumée passe par une cheminée latérale qu'on peut fermer à volonté.

On ne fait ulage du fumoir dans aucune partie de la France.

de la Tiance

FUNAIRE. Funaria. Genre de plantes de la famille des moufles, aussi appelé KŒLREUTÈRE.

FUNKIE. Funkia. Genre de plantes qui sépare des autres le MELANTHE NAIN.

FURCELLAIRE. Furcellaria. Genre de plantes établi aux dépens des VARECS. Voyez ce mot.

FURETAGE. (Terme de forst.) Fureteur un bois, ou l'exploiter par furetage, c'est couper çà & là une orrie des bois qui en composent le salliss; c'est faire le contraire de l'exploitation par contenance ouà tire & aire, qui conssiste à couper Jour le taillis, & à ne réserver que des baliveaux.

Voici fur cette pratique, à laquelle on reproche beaucoup d'inconvenins, des obfervarions qui nous ont été transmites par un inspecteur des forêts, qui a exercé dans l'arrondissement de Chicas-Chinon, où elle est en utage.

Les bois de cet arrondissement sont fitués sur des montagnes & des coteaux; on les exploite la plupart à dix ans, & par furctage, mode qui en-traîne beaucoup d'abus, qu'on ne peut prévenir qu'avec des foins très-vigilans. Les bûcherons auxquels on est obligé d'abandonner les branchages des bois qui sont dettinés à être transportés par flottes à Paris, sur l'Yonne & la Cure, peuvent, s'ils ne lont pas surveilles de très-près ; 1º. couper le menu taillis , qui doit être respecté comme recru, & en mêler les brins avec leurs branchages; 20. prendre des maitre ffes branches qui pret la groffeur néceffaire pour faire de la moulée (du bois de moule); 3º. cacher dans leurs branchages, des buenes avant qu'elles aient été marquées du marteau du garde; 4º. éclater des bilches pour les faire confidérer comme bois de

rebut, & en profiter; 5°. brifer le taillis lort, qu'ils abattent des arbres ou qu'ils vident les ventes; 6°. fouffraire du bois de moule pour le mêler avec le bois qu'ils exploitent annuellement fur leurs perties propriétés. Toutes ces fiaulés font fréquentes dans les bois des particuliers dont les gardes ne font point furveillés.

Malgre tant d'inconvéniens, l'auteur des obfervations que nous analyfons, ne penfe pas qu'lfoit potible de changer ce mode d'esplotation; il est perfuadé, au contraire, que ce feroit perder prefqu'en totalité les bois du Morvan, que de les exploiter comme les autres bois de la France.

Forcé de continuer ce mode d'exploitation, il s'ell occupé des moyens d'en prévenir les principaux abus dans les bois doumainaux. Mis il croit qu'il féroit difficile de les empêcher dans les bois des particuliers, tant que les propriétaires abandonneront les exploitations à leurs gardes, qui, et ant foiblement rétribués & ma llurveillés, n'apportent que peu de foins à la confervation det bois de leurs maîtres.

Nous obferverons que la plupart des abus dont il s'agir, pourroient être prévenus, fi les propriétaires, au lieu d'aban lonner du bois aux búcherons, leur interdificient au contraite d'en emperer aucune partie, de quelqu'effèce que ce flir. & failoient façonner le rout pour leur compre. Toutefois ce mode d'exploitation fernit toujours contraire aux principes, & la fupprefision de quelques-uns de fes abus n'en feroit pas une bonne methode.

On reconnoît cette vérité, mais on pense qu'on ne pourroit adopter une autre manière d'exploiter les bois de cette localité, sans l'exposer à des inconvéniens plus graves; & à cet égari, on fe fonde fur ce que les bois du Morvan ont besoin de couvert; que le jeune chêne, depuis trois jusqu'à dix ans, ne donne, s'il est à découvert, que des pouffes languiffantes qui ne prennent pas affez de confistance & de force pour refister aux golées précoces qui arrivent dans cette contrée. Quant au hêtre, qui est l'espèce dominante, on remarque, surtout à l'aspect du midi, là cu le bois est à decouvers, que les rejets du pied depérissent par l'effet de l'aridité des terrains & des vents dessechans. Il faut donc de l'ombrage pour entretenir une certaine fraicheur dans ces terrains arides, & pour prévenir les effets de la gelée.

L'auteur du Mémoire auroit defiré qu'on eté pu atteindre le même bur, en confervant de nombreufes réferres sur les coupes; mais il pené que ce moyen ne présenteroit qu'un vannage bien médiocre, parce que les arbres réscres ne repoufferoient plus du pird, qu'i s'enduivroit de nouvelles clairières qu'on auroit beaucoup de peine à repeupler sur un foi austin ingara. Il aoute que des arbres de dix-huit à vingra ma qui on reserveroit, porteroient par la suite trop d'ombage au jeune bois d'un an à dix ans, qui pe doit être protégé que par des brins de onze à dix-huit ans, moins chargés de branches, & pouvant laisser pénéttet les tayons du soleil.

Il n'est point un propriétaire dans le Morvan, diri-il, qui n'est preserve au mode assuel, l'exploitation à l'héclare, s'il y c'it trouvé de l'avantage; mais dans l'arrondist ment d'Auun, où les bous étoient, il y a quelques années, coupés au furtage, & qu'on exploite aujourd'hui à l'héclare, on rettarque que les bois ont éprouvé un appauvissement sensible de ce changement de système.

L'auteur de ces observations convient que plu-Beuts parties de bois de l'arrondiffement de Chateau-Chicon pourroient être exploitées à l'hectare; mais il croit qu'il en réfulteroit toujours une perte sensible pour le Gouve nement & pour les patriculiets, attendu que l'aménagement, qui alors devroit être fixé à vingt arts, ne produiroit, fur un fol auffi peu profond & fubffantiel, dans un climat audi frend, que dix cordes par h. Care, tandis que par l'effet de l'exploitation au furetage, on coase tous les dix ans, & que chaque hectare produit, année commune, neut cordes, ce qui fait dix-huit cordes par vingt ans. Il termine en observant que dans la piupart des bois du Morvan, on ne peut réserver sur les taillis des arbres d'espérance, & que ceux que l'on conferve, le couronnent & dépériffent promptement lorsqu'ils ont atteint l'âge de quarante à cinquante ans.

Laméthode que nous venons d'exposer, & les motifs sur lesquels on sonde la nécessité de la maintenir, nous paroissent tenir à des habitudes locales beaucoup plus qu'à des raisons de faise physique. En ester, il s'agit de conservet du couvert aux jeunes taillis, pour entretenir une certaine fraicheur pendan l'été, & pour empécher l'action des gelées pendant l'hiver. Il nous semble qu'on obtiendroit es double résultat en refervant, non pas des arbres d'un certain âge, mais une grande quantité de baliveaux de l'âge de la coupe, qui feroient abattus à la révolution suivante.

C'ell la méthode indiquée par Hartig, pour les terrains & les climas femblables à ceux du Morvan, & que nous avons rappelée au mor Exploration. Dans cette méthode, qui ne diffère de celle ordinaire que par une plus forto referve de jeunes baliveaux, on coupe tout le taillis, & four erop grande diffipation de l'hunidité pendant l'été, ni les gelées de l'hiver, puifque le couvert formé par la grande quantité de baliveaux, est s'uniforme pour prévenir ces effets; & comme, à chaque coupe, on fait tomber les arbies de réferve pour les templacer par des brins de l'âge du taillis, l'ombrage n'est jamais affez fort pour étoufier le recru.

(Article communiqué par M. BAUDRILLART.)

FUREYE. Sorte de BÉCHE ufitée dans le département de la Garonne.

FUSAIN. Evonymus. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des i hamnoides, dans lequel fe rangent fept e fepters d'arbriffeaux, dont trois font indigènes à l'Europe, &
fe cultivent, ainfi que deux des autres, dans la
plupart de nos jardins.

Espèces.

1. Le FUSAIN commun.

Evonymus europaus. Linn. Ŋ Indigène.

2. Le FUSAIN à larges feuilles.

Evonymus latifolius. Linn. Ŋ Des Alpes.

3. Le FUSAIN galeux.

Evonymus verracofus. Linn. Ŋ De la Carniqle.

4. Le FUSAIN noir poutpre.

Eyonymus atro-purpureus. Linn. h de l'Amérique se ptentitionale.

5. Le Fusatn d'Amérique.

Evonymus americanus. Linn. 6 De l'Amérique feptentrionale.

6. Le Fusain du Japon.

Evonymus japonicus. Thunb. f. Da Japon.
7. Le Fusain odoran.

Evonymus tobira. Thunb. f. Du Japon.

Culcure.

On rencontre très-fréquemment dans nos bois des plaines, & encore plus dans ceux des montagnes, le fafain commun, affez généralement appelé bonnet de prêtre, de la forme de son fruit. Il s'élève à douze ou quinte pieds. Son hois est caffant & fusceptible d'être aifément sen Ju. On enfibrique de petits objets de tour. Son charbon, fort léger, est recherché pour la fabrication de la poudre à cason & pour faire des esquisses de defins.

Les fruits du fufain se coloient en rouge en aucome & ressent sur l'arbeit pusque bien avant dans l'hiver, époque où ils s'ouvrent & où ils montrent leur pulpe encore plus rouge, ce qui fait un très agréable este & leur mérite une plare dans les jardins paysagers. Ces truiss sont émétiques & purgatifs à un haut degré to ne les emploie, institus dans le vinaigre, pour guérir la gale & faire mourir les poux.

Deux variétés principales sont nées du semis de graines de cette espèce : dans l'une, la pulpe du fruit est rose, & dans l'autre elle est blanche. On les recherche auss routes deux pour l'embellisse ment des jardins.

On place le fufain foit au fecond, foit au premier rang des mailis, foit à quelque diflance de ces mafils, foit ifolé au milieu des gazons. Sa forme naturelle, qui est élégante, ne doit pas être altérée par la serpette. Tous les terrains lui conviennant; cepes lant il pouffe mal dans ceux qui font trop arides, ainfi que dans ceux qui font trop aquatiques. Excepté loriqu'il eff étouffe fous les grands arbres, il s'accomm'ide également de toutes les exostitunes.

On multiplie le fusain par le semis de ses GRAI-NES, par MARCOTTES, par BOUTURES & par

REJETONS.

Ses graines se sement au printemps, dans une planche bien préparé, X lebeut la même année. Le plant qu'elles ont donné peut être repiqué dès l'hiver fluivant, en pépinière, à fix à huit pouces de diflance, pour y iefler deux ou trois ans. & être alors mis definitivement en place. Pendant ce temps il ne demande qu'un labout d'hiver & deux binaces d'être.

Les marcottes & les boutures f. font au printemps : les dernières dans une terre fraîche & à

une exposition ombragee.

Le fufain à larges fruilles ne s'élève qu'à qu'elques preds. Il torme des buiffons d'un bon effet, au bord des maufis des jar hins paylagets; mais fes fraits l'int cachés par les feuilles, ce qui les empêche de concouit à cet effet, sa mutiplication s'effectue

comme celle du fufain commun.

Le fusiri gateux est fort remarquable pour les physiologistes, à raison des tubercules qui couvrent l'écorce de se jeunes branches; mais il est fort peu interessant par son aspect pour les amateurs des jardins, où il se place cependant trèsfréquemment. Il est rare de lui voir porter des graines, quoiqui il seurisse abondamment. On peut le multiplier de marcottes & de boutures, mais on préfère généralement de le faire par la gresse fur l'estèce commune.

S'il etoit plus productif en graines, je propoferois de l'employer à la confection des haies, à laquelle il parois plus propre que le p'fuin commun, qu'on y emplois cependant daos beaucoup de lieux, car peu d'arbuttes offette des tranches aufin nombreules & aufin entrelacées que les

fiennes.

Le fusain noir pourpre se distingue par la coulent de ses seurs, mais d'ailleurs est de peu d'esset. Ce que i'ai dit des moyens de reproduction du pré-

cédent lui est complétement applicable.

Le fufuin d'Amérique est réconnossible à ses fruits couverts de tubercules. On le cultive & on le multiplie comme les deux précédens. Il est, contine eux, d'un foible intérêt comme arbuste d'ornement.

FUSAIN BATARD. Le CÉLASTRE GRIMPANT porte ce nom dans quelques jardins.

FUSAN. F. Janus. Arbulte à feuilles opposées, originaire du Cap de Bonn.-Espérance, qui a éte placé parmi les Tresses & parmi les FUSAINS, mais qui, aujourd'hui, conflitue seul un geme dans la tétrandrie monocynie.

Nous ne le cultivons pas en Europe.

FUSARION. Fufarium. Genre de plantes de la claffe des champignons paratives internes, lequel ne renferme qu'une feule espèce q, il se trouve sur les seuilles des malvacées & des ormes.

FUSCINIE. Fuscinia. Genre de plantes qui ne differe pas de celui appele FISSIDENT.

FUSEAU A COLLET ET A RUBANS. AGARICS des environs de Paris, qui ne tont point dangereux.

FUSIDION, Fusidium. Nouveau gente de plantes de la famille des champignons, qui diffère fort peu du Fusarion.

FUSIPORE. Fußporion. Autre genre de champignon, peu différent du précédent, composé par une seule espèce qui croit sur les CUCURBITA-CESS.

FUTAIE. Ce mot vient du latin fifti, bâton, filt. Pisi tilokinent, il n'avoit point, uans le principe, la fignifi, ation que nous iui doinons aujourd'hui, & il etoit du diage qui on lui adjoignit un adjeckti pour determiner cette fign fiextion. Ainsi on dioni: un bois, un arbre de haut filt, ou de haute futaie, & c'eft par ellipse qu'on a di feu'ement fataie, pour designer des arbres de haute flature. Les Latins délignosient un bois de haute futait par les mois: j'fiva alla, ou ardua, ou protars, ou excefa, f'nôté eluvée.

On diftingue généralement deux fortes de futaie dans les forèrs; savoir : les futaies pleines ou en massif, & les futaies éparses ou sur taillis.

Les futaies pleines sont celles qui composent toute une contenance de bois. Elles sont ordinairement aménagées à 100, 120 ou 150 ans.

Les futaies sut taillis sont celles qui se compofent de tous les baliveaux anciens, modernes & de l'âge des taillis, que l'on reserve, à chaque

tévolution, fur les coupes.

Dans le langage ordinaire, on appelle jeure futati le bois qu'on laiffe s'elvere n'fatzia depuis fon jeune à ce jusquà 40 ans; demi-fatzia cepuis fon jeune à ce jusquà 40 ans; demi-fatzia, che puis 60 jusqu'à 100 & 120 ans; vicilla fatzia, celui qui el flu-defits de 120 ans y vicilla 100 & 200 ans; futaite fur le revour, celle qui ell depériil lanc; futaite de frins, le femis qu'on laiffe croire en fatzia; reven ou reven de futate, la jeune fatzia qui selve en platze de celle qu'on a abstrue; fatzate fur fuentes, le bois ou le tzillit.

qui repouffe de fouches & qu'on deftine à devenir futaie s futaie fut suillis, les orbres ou baliveaux qu'on referve, ainfi que nous venons de le dire, lors des coupes de traillis, pour n'être coupes dans les revolutions fuivantes, que lorsqu'its auront acquis toure leur valeur.

On voit que c'est principalement dans la destination d'un bois à parvenir à loue sa hauteur, que consille sa distinction en fataie, puisqu'un taillis, souvent plus elevé qu'une fazie, conserve neammoins sa denomination de taillis. Ains si ya des taillis de 30, 40 % même 50 ans, qu'on appelle haur tautils ou huute ratile, mis non state, parce qu'ils ne sont point dellines à parcourir une plus haute révolution, & que dans le réglement qui en fire l'a réinigement, ils n'ont ri çu que la qualification de taillis.

Nous avons di à l'article AM. NAGEMENT, en partant des tail is, que le mode de reproduction devroit, plus qu'augme autre confideravon, déterminer la dilte chion entre les taillis & les facese. Us raillis, avons nous objevés, el un bois que l'on coupe à un âge tel qu'il poiffe je reproduite d'ouche b de ractnes, tandiq u'une fatule eff le bois qui eff diffine à n'être abatta qu'a una age où la reproduction ne fe fera quiver que par les femences. Cette definition ell fondée fur la nature inême, astituación faite des ufages, coutumes ou réglemens qui peuvent fixer l'âge où un bois est réputé fustaie.

Nous allons exposer ces réglemens, & nous rappellerons ensinte les règles à uivre pour l'exploitation des futates, d'aprèe le mode des éclaircis, dont nous avons developpé les principes aux articlés AMENAGEMENT & EXPLOITATION.

5. 1et. Des réglemens concern ant la propriété & l'usage des futaies.

On avoit autrefois un grand intérêt à favoir quand un bois devoit étre confiléré comme fusaie, rant fous le rapport des droits qui le percevoient lur les coupes, que fous celui de l'átintieit. Rec. Cette connoifaince et encore utile, mais à un moindre degré, parce que les droits feigmeuriaux qui étoient dus fur les coupes de fusaie appartenant aux particuliers, ont été fupprimés, & que les art. 511, 590, 591 & 592 du Code, civil règlent les droits de l'utilifruitier fur les bois de tailis ou de fusaie.

Les Coutumes, dit Chailland dans son Dicl'anguaire des caux & fortes, ont diversement réglé l'age auquel il faut que les bois soient parvenus, pour être réputés bois de haute sucase.

Les Courumes de S-ns, tit. 15, art. 153, Troyes, tit. 10, att. 18; & Auserre, tit. 15, art. 167, portent: « hauts bois bons à maisoner » & édifier, portant gland & paisson, & equison e n licu culi n'est mémoire avoir vu labourage, » sont bois de hutte fuieit. La Courumed' Auxerre

Dia. des Arbres & Arbuftes.

» afonte, & qui n'ont été coupés de mémoire » d'homme, »

La Coutume de Blois, chap. 7, art. 78, porte: est répute bois de haute future, quand il a été

" trente ans fans couper. "
La Coutume de grand Perche, tir. 2, arr. 75.

Porte: « le bois ayant paffé trois coupes, n'est plus

porte: « le bois ayautpaflé trois coupes, n'est plus » réputé bois taillis, ains bois de haute f.e.ie. » La Coutome de Nivernois, chap. des Bois, art. 8, porte: « les bois sont réputés haute futait

" après vingt ans depuis sa der nère coupe, n' Il y a audi entre les jurisconsultes quelque divers à de d'avie à con écons

diversi é d'avis à cet égard.

Loisel en ses lassitutes contumieres, liv. 2, tit.

2, nomb. 3t, dit que le bois est réputé hauto futair quand on a éte trente ans sans le couper. Charondas dans ses notes sur le chap. 6 du

premier livre du grand Coutumier, dit qu'il a été jugé par plusieurs arrès que tout bois qui a trente ans, est réputé haure fataie.

Salvaing, de Volge des Fiels, chap. 8, ppétend que le bois n'ell repute haire futaire que locquitielt âgé de plus de cent aus i celui depuis cinquinte juiqu'à cent ans n'elt que haute taille; 8º celui qui ch au deffors, m'eyenne de buffe taille : n'uivant l'avis des experts convenus pardevant le mittre particulter des eaux de forêts de Glifors en Normandie, fur le différend qui e étoit entre le nommé Olivier de le comte de » Saite Pol touchant la qualité du bois, pour ration de quoi fut donné arêt le 1; ami 66%. «

Il faut donc, continue Chailland, dans les différends departie à partie, livrela Courume fous laquelle les bois font fitués, ou à fon defaut l'opinion Il plus commune, qui eft que les bois qui ont paffe l'àge de trois coupes ou trente ans, doivent être regardés comme bois de huve fuates, de même tous bois à quelqu'âge que ce foir, lort-qu'ils ont été plantés en avenues, ou d'autre manière qui prouveque le deffein étoit de faire un bois de haute f.tatie.

Quant'à ce qui a rapport à la police générale, il faut toujours fuivre l'elprit de l'orslomance, qui veut qu'aufficé que les bois font propres aux rands ouvrages, comme à la confluction des vaifficaux, ils foient réputes bois de haute fuairé, & comme tels ne puillent être coupés par les eccléfaitiques ou autres gens de main-morte, fur les terres dépendances de leurs bénéfices, l'ans permiffion du Rois ou par les particuliers fur les terres qui leur appartienners, fans en avoir fait la déclaration.

Les bais de haute furaie ne sont pas in fraite; ainsi l'ediritaire ne peut appliquer à son profit aucun arbre de cette qualité, pas même ceux qui fe trouvent à bas, à moins qu'ils ne soient combaid de vieillesse, c'est le sentiment de Pontans sur la Coutume de Blois, tit. 2, art. 5: Qood werd ad strous cadiars, quar vocat geninales, persineis, que furaie que sur furcife s sirabte es stipitibus aut radicibus cadiars, est au fraite affe; non auvem arbores teralquature, sai ta fraite affe; non auvem arbores teralquature, sai ta fraite affe; non auvem arbores des services de l'est pour les services de l'est pas d

non carinas, qua vel cafe, vel vi venterum, aut tempefiatis impetu difercia funt ; fin verd vetuffate collapfa fint , vel fua fponte deciderint , tum eas in futta effe certum eft. Ideo jure communi ad fruttuarium , & ex confuetudine ad gardianum pertinent. C'elt su 'lie fen inent de Renuffon, en fon Traite de droit ac Garde, pag. 91; de Salvaing, en fon Traire de l'ufage de Fiefs, ch v. Sa; de Bringe , for l'art, 175 de la Coutome de Normandie ; de Denifart, en fa Collection de Décisions, verbo Usvinuir; c'eft l'e prit des Coutumes de Leon, tir. 4 , art. 38; Chaulai , tit. 23 , art. 125; Tours , 11t. 30, art. 334; Loounois, chap. 31, art. 7; Anjon , tit. 15 , art. 211; Milne , tir. 16 , art. 224; Boarbonnois, chap. 21, art. 2643 Nivernois, chap. 24, art, 11; Meiux, chap. 22, art. 17;; Vitry , tit. 15, att. 91; Se fan , tit. 10 , art. 215; Cambray , tit. 4, art. 6; Normandie , chap. 15, art. 375 , Montreuil , art. 42 ; Boulenois , tit. 24 , ert. 103, 114 & 148; Saint-Pol, tit. 7, art. 45; Amiens, tit. 6, art. 118 & 119.

L'instruiter peut réannoûx prendre dans les fraise les bois neceffires pour les reparations auxqueles il eft tenu, qu'on appelle réparations vargères; maisi il faut qu'il ait avertil le propiéraire, 8º qu'il ne prenne que ce qu'il et abfolument nicefaire; voyet D nifart, vorbo USUFRUIT; voyet LS Coutemes de Tours, tit. 30, att. 334; Loduneix, chip. 31, art. 7; Anjou, tit. 15, art 31; Maline, tit. 16, art. 314; Nivervois, chap. 24, art. 9; Nomandie, chap. 15, art. 375; Baursonnois,

chap. 21, att. 262.

Telles étoient les dispositions des Coutumes sur les droits de l'usufruitier. Voici celles du Code civil:

Art. 502. Si l'ufufuit comprend des bois taillés, l'utofiniter est tenu d'observer l'ordre & la quotire des coupes, conformément à l'aménagment ou à l'usage conflunt des propriécaires, lans intéremité routerois en faveur de l'usfamilier ou de fes héritiers, pour les coupes ordinaires, foit de taills, foit de bailveaux, foit de fataie, qu'il n'auroit pas bites pendant la jouislance.

Act. 591. L'aufrautier profiteencore, toujous en éconforman aux époques & à l'aufage des anciens propriétaires des parties de bois de haue faire qui ont été mifs en coupes réglées, foit que ces coujes fe fallent periodiquement fur une certaine et aurait de la trait, foit qu'elles fe fiffent d'une certaine quantité d'arbres pris indiffinétement fur roue la furface du Jonaine.

Art. 591. Dats tous les autres cas, l'ufufruitierne peut toucher aux arbres de l'hante fautair ei l'euit tulement en p'oyer, peur faire les répaisaions dont il est teur le les répaisaions dont il est teur le peut est de la pravièlent ji peut même pour est de ly tenfaire avattre s'il est néer faire, mais à la charge d'en le ric constater la néersité avac le propriétaire.

Cetarticle est conforme à l'art. 2 du titre 27 de l'ordonnance de 1669, qui porte que les arbres de

FUT

réferve & Unliveaux furtaillissont réputés faire partie du loads, fans que les douairiers, donataires,
engagilles & ulufrunters y puissent rien prétendre,
in our amendes qui en proviendront.

Les bois de haute fataie n'étoient point fujers comme les autres bois aux efferts de la faife bedale, ni aux dioris de relief ou rachar, c'etta-dire que le leignent ne pouvoir, pendant l'année du rachar, ou pendant le temps de la faife biodale, toucher aux bois de haute fataie qui étoient fur la retre du vifal.

Cette maxime, q. ii a été fuivie de tous les jurifconfules, eft tirse des Coarumes de Danois. chip. 1, at. 2; l'ours, tit. 1, at. 13; Lodanois, chip. 14, att. 3; Anjou, tit. 7, atr. 113 8-17; Maline, tit. 8, atr. 116 8-14; Bretagne, tit. 2, art. 67; Chaulni, tit. 17, att. 101; Orléins, tit. 1, att. 74; Montargis, chap. 1, att. 71; Biois, chap. 7, atr. 78; Berri, tit. 5, att. 4; i Poitou, tit. 1, att. 119; Saintonge, tit. 4, att. 81.

4 , aft. 23.

D'arrèsle même principe, les bois de haute fataie
ne fost pas fig. et à la faitie mobilière, & il en est
de mê ne à l'egard des trailis, puisque les uns &
les autres fost confidérés comme immeables, tant

qu'ils ne font pas féparés des fonds.

Les bois de haute futair vendus pour être coupés étoi nt en quelques Coutumes abfolument fujets au retrait; celle de Normandie, chap. 18, art. 46; porte: « bois de haute futair est finjet à retrait, « encore qu'il ait éte vendu à la charge d'être « coupé, peur vin qu'il foit fur piet lors de la « climeur fignité, » & la charge du contrat. »

Dans d'autres Coutumes ils n'y étoient fujers que dans certaines circonflances; la Coutume de Sens, tit. 7, art. 68 & 67, poste : « en vente de « coupe de liaute factie, taillis ou arbres pour une fois appartient » fatules, taillis ou arbres pour une fois appartient « a aucun, » la fonds à un autre, » la favienne « que ladire coupe foit vendue, il fera loifible à « celui suque) appartient » non à autre avoir par « chiu suque) appartient » non à autre avoir par « chiu suque) appartient » non à autre avoir par « cristi de tetrait ladire coupe en rembourfain le prix , frais » leyaux-coûts, » aura lieu ledit » retrait, futpolé que celui autrel appartient » ladire coupe, ne loit lignager du feigneur du fonds. »

La Contume de Bar, tir. 10, art. 162, n'y a retrait en vente de bois de hau e fusite, a taills ou arbres, n'étoir que telle coupe appartint pour une fois à aucun, & le fonds à un autre; auquel cas fi la coupe eft venudire, celui à qui appritient le fonds & non a autre peut retirer laitie coupe en tembourfort, Nr. »

On ne doit donc pas, observe Chrilland, prendre pour principe general ce qu'ort dit Dunnoulin sur l'ort, 201 de la Courante de Blois, & Ferron sur celle de Bordeaux, au titre du Rottait, \$, 15, qu'en vente de bois de hautesfatale y

e retrait , ni ce qu'a dit Ferrière, que le retrait | fur la Coutume de Paris , 6. 78 , gioff. 1 , ne peut avoir lieu en vente de bois de haute futuie. tuillis & autres vendus à l'effet a'être coupes.

Le retrait lignager a été aboli par la loi du 19 juillet 1790. Ainfi, les dispositions des anciennes Coutumes fur cet objet n'ont plus aujour-

d'hui d'application.

Les bois de haute futaie, vendus sans fraude pour être coupés, n'étoient point sujers aux droits de lads & ventes ; c'eft le fentiment de Dumculin fur la Coutume de Paris, 6. 78, glos, 1, n. dernier; de Dargentré, Trait. de taudi-miis, §. 28; de Chopin, sur la Coutume d'Anjou , liv. 2 , tit. 2 , n. 2 ; d'Anne Robert , rerum judicatarum, lib. 3, cap. 9; de Mornac, fur la loi sed se grandes, 11, d. de usufruc. & ad leg. se roll 9 d. de periculo & comm. rei vend'ta.

Coquille, sur la Coutume de Nivernois, tit. des Fiefs, art. 21, rapporte un arrêt du 5 avril 1169, qui juge de la vente & de la coupe d'un bois de haute futaie n'eft du profit au fei-

gneur.

Jovet en sa Bibliothèque, au mot Bois, rapporte le même arrêt, avec un autre semblable

du 25 février 1606.

Fileau, partie 4, quest. 133, rapporte un arrêt du Parlement de Paris du 25 janvier 1606, qui juge que pour vente de bois de haute futaie tenus en fief, esquels même confiste tout le fief, ne font dus aucuns droits de quint & requint, ni autres droits seigneuriaux; il rapporte encore un arrêt du grand Conseil du 5 juin 1610, & un arrêt du même Parlement du 8 mars 1614, qui l'ont jugé ainsi.

Cambolas, liv. 9 de ses Décisions, rapporte un arrêt du Parlement de Toulouse du 9 decem-

bre 1614.

Bardet, tom. 2, liv. 7, chap. 7, rapporte un arrêt du Parlement de Paris du 26 janvier 1638, qui juge comme celui de 1606, rapporté par Filleau, que pour vente de bois de haute futaie tenus en fief, quoique ce bois en fasse la meilleure partie, & qu'après la coupe le fonds dut demeurer inutile, il n'est du aucuns droits de lous & ventes.

Duperrier, tom. 1, pag. 533, rapporte un arrêt du Parlement de Dijon du 15 mars 1677, qui juge qu'il n'est point du de lods & ventes pour achat de bois futaie; & ajoute qu'après la prononciation de l'arrêr , M. le premier préfident dit aux avocats que la Cour avoit jugé la thèse, & qu'ils ne doutaffent plus de la question. Taisand, sur l'art, 1 du tit. 11 de la Coutume

de Bourgogne, nº. 12, rapporte le même arrêt

avec les mêmes circonftances.

Mais fi la vente des bois de haute futaie étoir faite par anticipation de la vente du fonds, qui devoit bientôt suivre, & ex legitimis conjeduris confler, alors le seigneur étoit en droit de demander les lods & ventes. Voyez Dumoulin, nomb, dernier,

Si aussi le bois de haute surair faisoir le total du fief, & qu'après la coupe il n'y eût plus d'efpérance de retirer aucune utilité du fonds, parce qu'il feroit entièrement fterile. le feigneut feodal pouvoit demander une indemnité pour contentir à la vente de ce bois ou emcê, her absolument qu'elle fe fit. Foyez Coquille fut la Coutume de Nivernois, tit. des Fiefs, art. 21, & en fes quattions notables, qu. It. 30; Salvaing, del'ufage des Fiels, chap. 8;, où il combat l'opinion de d'Argentie fur l'article 60 de la Coutume de Bretagne. Voyez la Coutume de Dunois, chap. 2,

Toutes ces dispositions se trouvent abrozées parla loi du 15 mars 1790 & la loi du 18 juin 1792.

Quoique tous les bais de haute juture appartiennent au propriétaire du fonds donné en ufufruit, il ne peut abattre fans le confentement de l'ulufruiter, ou fans dédommagement, les arbres qui portent fruits & revenu, ni les bois qui servent à l'ornement, à la promenade, ou à la conservation des bâtimens, en les mettant à abri des vents; & s'il en étoit abattu de cette espèce par des étrangers, l'usufruitier auroit droit d'agir & demander des dommages & intéréis: Si quis vi aut clum arbores non frugiferas ceciderit, veluti cupreffos , domino duntaxat compet t interdictum unde vi ; sed si amænitas quedam ex hujusmodi arboribus praftetur , poteft dici & fruitvarii intereffe propter voluptatem & gestationem, & esse huic inter-dicto locum, l. 16, \$. 1, de quod vi. Voyez les Courumes de Peronne, tit. 6, art. 159; Boulenois, tit. 23, art. 168; Amiens, tit. 6. art. 119. Voyez Basnage, sur la Coutume de Normandie, art. 375.

L'art. 185 du Code civil confirme cette jurifprudence. Il porte que les fruits naturels ou industriels, pendans par branches ou par racines au moment où l'usufruit est ouvert, appartiennent à l'usufruitier; & il ne fait aucune diffinetion entre les arbres foreftiers qui portent fruits à revenus & les arbres fruitiers proprement dits. Ainfi des chênes, des hêtres, des châtaigniers dont le produit entreroit naturellement, par leur deffination, dans les revenus d'un bien, ne pourroient être abattus par le propriétaire sans

dédommager l'ufufruitier.

« Le prix des bois de haute fataie, dit encore Chailland, vendus pendant le mariage, n'entrent point en communauté; ainfi, le remploi est du a celui des conjoints auquel ces bois appartiennent. Si fundum viro uxor in dotem dederit . isque inde arbores deciderit, si ha fruitus intelligantur , pro portione anni debent restitui ; puto autem f arbores cadua fuerint vel germinales, aici oportere in fruttum cedere ; fin minus , id eft fi non fine cadua , quia quasi deterio em fundum fecerit , muritum teneri. Et fi vi tempeftatis ceciderint, dici oportet pretium earum reflimenium milieri, nee in fruetum eadere, non mugiu gabin fi thefarum fuerit inventus, &c., w. L. D vortio, lib. 24; D. toluto Matrimonio, §, 1.2. Voye F. ritière, fur la Ceutume de Paris, vit. 3, 3.1. 93; B finge, fur les 3rt. 375 & 58 de la Coutume de Norman 12; Renuffon, en fon Traite du Droit de Garde, pag. 91; Denifart, en fa Collection de Justiprudence, verbs FU1ALE.

L'article 1403 du Code civil porre : « Les coupes de bois tombent dans la communauté pour tout ce qui en est confidéré comme truir, d'après les règles expliquées au livre 2 du Code

civil.

Si les coupes de bois qui, en fuivant ces règles, pouvoient être faites durant la communauté, ne l'ont point été, il en lera du recompense à l'épout non propriétaire du tonds ou à fes héritiers. »

Or, nous voyone que l'ufufroitier profite des parties de bois de haute futaire qui tont mifes en coupes réglées (art. 591), mais qu'il ne peut, dans le autres cès, touch « aux arbres de haut, fataire (art. 592). Il n'y actoi donc lieu à rem ploi que pour les futaire qui ne font pas mifes en coupes reglees, telles que les réferves faire fur les railis & autres dont l'e-oque de la coupe n'ell pas dérerminée par l'aménagement ou l'ufage qui en titent lieu.

Du rette, les bois taillis auffi bi n que les futaics mites en coupes réglées, font confiderés comme immeubles, & les coupes or ilinaires de ces bois ne deviennent meubles qu'au fur & mesure que les arbres font abatrus. (Am. §21.)

Cependant, il soffit qu'une vente de fusaicésoit faite, pour que la coupe, lors même que l'exploitation n'est pas faite, soit confidérée comme fruir.

L'ordoniance de 1669 contient des dispositions qui ont pour objet la confervation des fuates, noramment des futates sur le tailles. Elle defend, tit. 15, art. 12, de couper les baliveaux anciens, modernes, & ceux de l'âge des tailles, que dans le cas où ils empécheroient, par leur ombrage ou autrement, le taillis de pouffer de de croître, & qu'en veru d'arrêt du Confeil.

Elle declare, tit. 22, arr. 5 & 6, & tit. 47, att. 1, que ces arbres font parrie du fonds, & eile en interdir la jouilfance aux eng-gifles & ulufruitiers; défense qui a ete renouvelee par une foule d'arrès du Confeil, entr'autres, par ceux des 17 inillet 1684, 8 & 24 mars 1687, 22 févier 1689, 7 janviet 1798, 18 lanvier 1707, 28 mars 1713, 9 décembre 1749, 8 juin 1756, & par letter-parentes des 16 novembre 1709, 28 auût 1708, 30 init 1743.

Ele rinome, in. 14 & 25, aux ecc'éfisfiques, communautés thabitans & etabliffemens publics, de taire fur les roupes de leurs bois, les mêmes réferves que dans les bois royaux, & leur deiend de couper les arbres aufit réfervés, qu'en vertu

d'une autorifation expreffe. Elle leur ordonne entr'autres, de conferver le quair de la rotaine de leurs bois, pour croire en fataire, fans qu'ils puiffent y toucher, que dans les cas prévue par lastire ordonnance, de d'après des lettres-pateortes.

Ces dispositions & celles qui obligeoient les particuliers de réferver des baiveaux sur leurs coupes, ont procuré de grantes teffources aux confl. uctions & aux arts; mais un vice effentiel a régné julqu'a ce jour dans l'aménagement & l'explaitation des fataies en maliit. L'ordonnance s'eft bornée à preterire, tit. 15, art. 11, une rele ve de dix arbres par arpent de futare ou haut recru, & c'ett de cette foible réserve que l'on arrendoir le repeuplement des coupes. Il eu est résulté que les vicilles futaies ont disparu, que le bois blanc a pris la piace des bonnes espèces, & que la regeneration des futuies s'est faite partout avec lenteur, incomplètement et que la France, fi rich autrefois en bois de fortes dimensions, ne compte plus gière aujourd'hat que des tallis iont les plus beaux terant oren difficilement samenes a l'erat de futuie.

6. 2. De l'exploitation des futaies.

Nous avons trairé amplement de l'utilité des futaies, & de la manière de les aménacer, effimer & exò oiter, aux mois AMENAG-MENT, ESTIMATION & EXPLOITATION. Nous nous borrierons (ci à rappeler quelques principes généraux.

il eft incontestable que ce sont les suraies sur taillis & les fatates pleines, qui nous offrent prefque routes nos reffources en bois de confiruction; que fi les p'emières onté; rouvé le reproche de nuire aux rail is & de produire des arbres vicies ou de peu d'elevation, ce reproche ne peut s'appliquer qu'aux referves faires dans des taillis coupes riop jeunes ou dans des terrains de mauvaife qualite, que les futares pleines produifenr des arbres d'une grande hauteur, propres aux confiructions navales & aux ouviages de fente, de charpente & de menuiterie, & que ces futales amenagees à cent vingt ou cent cinquante ans, donnent des produits en mitières, prefine doui les de ceux qu'on obtient dans le même espace de remps, des différentes coupes faites fut les taillis ficues auffi tavorablement. Cependant les propriétaires particuliers ne pervent pas laffet crostre leurs bois en futaics, parce qu'i s éloig eroient trop le terme d' leurs jouissances, & qu'ils obtiendroient des produits er argent moins confidérables, à raison de l'intérér de l'argent & du paiement des im, ôts. Auffi il n'y a puere que le Couvernement & les communes qui possedent des futaies.

La plupart des fotêts dépendantes du domaine de la Couronne, étoient autrefois en haute futate.

Los rois de la première & de la seconde race ! n'y permettoient d'explonations que celles qui évoient nécessaires pour leurs batimens & les befoins des magers. Ces forêts iurannées étoient presque toutes deperiflantes au commencement da quinzieme fiecie, François Ier., pat ion ordonnance de 1554, en régla les coupes à cent ans; Charles IX, en 1571, & Henri III, en 1587. re ouvelerent cette ordonnance (1).

Mais cette disposition etait trop générale. parce que les fusaies vivent & prosperent plus ou moins long-temps, fuivant les effences dont elles font compofees, la nature des terrains, les fituations & expositions. Les unes ceffent de crottre depuis quarante julqu'à cent ans; d'autres tructifint julqu'à cent cinquante & cent quatre-vingts ans. Mais au de la de cet age, le deperiffement s'annonce ordinairement, quoique l'on cite des futuies qui le foient foutenues jufqu'à de ux cent cinquante & même tois cents ans ; ces exemples , bien rires, ne penvent être d'aucine confideration dans les amenavemens. Nous avons n'ene érabli que les exploitations par éclaircies, amenotent une futaie à ton plus haut produit, dans l'efpace de cent vingt à cent cinqua te aus. C'est, au furplus, d'après les circontiances locales, expotées ci-defius, que l'on doit regler l'age de l'exploitation d'une futaie, & en general on ne doit la couper que loriqu'elle a cetfe de croître & de grotlir. Le législateur ne doit donc point fixer d'age pour faire l'exploitation des futaies. La loi, dit M. Dralet, doit se borner à confacrer quelques principes refultant de la généralité des fairs observés dans la nature, de diriger l'application de ces principes vers le bien public. & tracer la marche qui conduit au but.

Les rédacteurs de l'ordonnance de 1669, obferve le mêne auteur, s'abitimrent de rien fixer fur l'aménagement des forérs domaniales. Cette loi ne prescrit aucune règle à cet égard; d'accord avec la nature, elle ne fair aucune classification; mais elle laisse au Conseil d'Etat le foin de régler les coupes dans chaque forêt, d'après les renseignemens tournis par les officiers forestiers. Certe mesure est la seule qui puisse être adoptée sans danger, pourvu que les agens de l'administration fassent conneître d'une manière positive au Gouvernement, le sol, l'exposition, l'essence, la croissance & les debouches de chaque forêt. Voyer AMENAGEMENT.

M. Dralet, dont nous reproduisons ici les principes, en les adoptant, remarque que l'ordonnance de 1669, qui ne contient que des dispositions sages sur les aménagemens des soreis domaniales, laiffe apercevoir quelques imperfections dans les dispositions sur l'aménage-

Ce vice a été corrigé par l'ordonnisce du roi du 7 mars 1817°, qui porte que les quats de réferve pourront être coupes en cas de deper flement & pour causes de nécessité conflatée.

Il a eté encore observe que l'article 2 du titre 25 de l'ordennance de 1669 eroit trop gérétal; qu'il ne fattoit pas établir de quarts de réferve dans les bors qui ne contiennent que quelques hertares, parce que l's communes qui les potlèder t ont befoin de toutes leurs reffources pour l'atfouage, & que d'ailleurs le quart réfervé dans ce cas est la cause de l'abroutissement du reste du bois, étant impossible d'empêcher les beftiaux menes dans cette referve, de s'échapper dans les jeunes recrus qui en font st voifins, A cet egard nous remarquons que l'ordonnan e n'a pas recu fon application pour la plus grande partie de ces boqueteaux dont parle M. Dralet, & qu'il en existe besucoup dans le midi de la France, où il n'y a jamais eu de quares de referve; mais l'observation sur la disposition de la loi n'en est pas moins exacte.

Le même auteur trouve auffi que l'ordonnance est vicicule, en ce qu'elle erablit une reserve uniforme de vingt baliveaux par chaque hecture de fataie domaniale ; elle lui parost laisser trop à l'arburaire des officiers foreftiers, & établir une règle trop génerale. Le nombre d'arbres à réferver doit être determine d'après les circonstances du sol, du climat & des effences; il doit varier non-teulement dans chaque forer, mais quelquefois dans chaque triage d'une même toret : il faut donc qu'il foit fixe de la même manière que l'age des coupes, c'est-à-dire, par l'ordonnance pirriculière d'aménagement.

Sur cet objet, nous répeterons l'observation que nous avons faite ailleurs, que le minimum du nombre des baliveaux à réferver peut refter fixe à vingt par hectare, mais que l'on ne doit conferver cans les coupes fuivantes que ceux qui prospèrent.

Enfin l'ordonnance a paru défectueuse, en ce qu'elle défend de couper les baliveaux avant l'age de quarante ans dans les taillis, & celui de cent ans dans les futaies des bois appartenant aux communes, aux érabiffemens publics & aux particuliers. Cette observation ne trouvera point de contradicteurs. Aufi les communes obtiennent-elles la permission d'exploiter leurs futaies fur taillis , loifqu'elles font dépériffantes .

ment des bois des communes & des établiffemens publics. Rien de plus face que la di policion qui ordonne d'etablir d'us ces hois des quarts de réferve pour fournir à des beloins est. acrdinaires; mais elie ell vicient, en ci quelle vent que toures les referves faient definions à croitre en futaies, & qu'elles ne puntent etre coupees qu'en cas d'incentite, de parter ou accidens.

⁽¹⁾ Instruction fur les ventes des lais du Roi, par Defrusdour .- Traire de l'Aménagement des bois , par M. Drafer; I lans aucun égard à l'age de ces futaies.

A ces imperfections, M. Dralet ajoute le filence la loi fur les coupes en Jardinin & fur les exploitations par éclarciflement. Mais, fur le premier objet, il a été fuppléé au fiténce de l'ordonnance par des arrêts du Confeil & par un decret du 30 thermidor an 13, qui ont autrifé les coupes en jardinant dans les foréss de pirs & de fapins, & dans celles qui font mélées de ces effences.

A l'égard des exploitations par éclaircie , l'ordonnance n'en parle pas, il cft vrai; mais en preferivant que les coupes teront faites à tireaire, elle les prohibe implicitement. Le mode d exploitation par éclaircie, que M. Defroidour regardoit comme un monfire en économie foreftière, est auffi repousse par M. Dralet, qui pense que s'il peut être employé avec succès par des propriétaires inflruits, actifs & vigilans veiroit la porte aux abus les plus funcites, s'il étoit adopté par l'administration publique, qui n'a, dit cet auteur, d'autre voie pour la vente des bois que celle de l'adiudication. Pour vendre une coupe par éclairciff ment, ajoure-t-il, il fau troit non-feu'enent que les agens forestiers fillent la marque de tous les brins qui devroient être coupés, ce qui est impossible, surtout dans lus grandes foreis, mais il taudroit encore fouvent sacrifier le plus beau bois pour pratiquer une infinité de paffiges aux voitures des adjudicaraires.

Dans nos articles für l'améningement & l'exploitation de fatales, nous ne nous fontmes point diffinallé les inconvenieus qui peuvent réiniter de l'Etra; cependant nous avons penfe que ce mole n'étoit point impraticable, & nous avons indiqué les moyens qui nous paroifloient les plus propres à diminuer les abus. Aujura'hui nous avons la faritfachion d'annoncer que la méthode ell en pratique dans les forèts de Sauonches & de Belletime, & que l'administration s'occupe de Vétenthe à pluffeus autres forèts où il y a des

fainer dépériffantes. Il est possible qu'elle éprouve des obstacles dans quelques localires, parce qu'elle ne peut être dirigée que par des hommes qui l'ont vu pratiquer. Mais nous fommes perfuadés que les difficultés difparvitiont des que le Gouvernement aura pris des metures pour confier l'aménagement & l'exploitation des fataies à des foreftiers qui en auront fait une ciude particulière. Déjà elle elt connue des agens qui exercent dans les départemens du Haut & du Bas Rhin, & dans ceux des Volges & de la Muselle, où elle oft pratiquée dans quelques forets avec les modifications que notre syttème d'acjudication a tendu nécessaires. Des permutations outre les agens de l'interieur de la France Ri ceux de ces départemens, des écoles forest ères & une commigion d'aménagement, composee d'hommes infleuits, servient des mesures très-propres à hâter les progrès de la fcience & la propagation des bons principes d'économie forellière. On doit les attendre d'une administration animée des meilleures intentions, & dont tous les actes tendent à donner au régime foreftier une direction conforme aux progrès des lumières,

Nous croyons devoir terminer cet article par l'expole fuccinét d'un mode d'exploitation pir éclairice, dont les developpemens fe trouvent, comme nous l'avons dit, aux articles AMENAGAMENT & EXPLOITATION, auxquels nous renveyons.

Manière a'exploiter les futaies en massif, pour en favoriser le repeuplement naturel.

Nos meilleurs écrivains sur l'économie forestière, les Buffon, les Duhamel, les Varenne de Fenille, les de Pertuis, n'ont jamais entrevu d'autre moven de repeupler les fataies mifes en exploitation, que le réensemencement; mais les lenteurs & les dépenses des sensis artificiels ont toujours été cause qu'on les a négligés, & que la dégradation des futaies a été croiffante d'age en âge. Ces difficultès ont été les plus fortes objections que l'on ait faites contre l'aménagement des futaies. Nos auteurs le sont occupés de trouver un moyen d'accélerer la croiffance des bois : & le mode d'exploitation par éclaircie, qu'ont proposé Varenne de Fenille & de Perthuis, eft propre à faire atteindre ce but , & à devancer le terme ordinaire des exploitations : mais il manque à leur méthode un complément important, la régénération naturelle, sans frais & en bonnes esfences de la futaie abattue. Ce complément, nous le trouvons dans les ouvrages forestiers de Burgsdorf & de Hartig. M. Hartig décrit avec une grande clarté la methode pratiquée depuis longtemps dans les furgies de l'Allemagne, méthole qui favorise le repruplement par les semences. Exposons d'abord la méthode française, pour mieux faire fentir en quoi elle differe de la méthode allemande, que nous ferons connoître en-

Soit une fusici de hêtre, aménigée à cent ou cent vingt ains if on vouloit la traiter d'après la méthode ordinaire des exploitations que nous appelans coupes régléex, on divideroit géométriquement cette fusicie en un certain nombre de coupes; on marqueroit fuccefilvement dans chacune d'elles un certain noubre de boliveaux, & on abattroit en une feule fois fur la coupe tout ce qui ne étoit point marqué en réferve; la coupe ainfi exploitée & visée en temps utile, feroit mife en défend & abandoinée à elle-même jui-qu'à ce que fon tour d'aménigement la rameait en exploitation; on parcourroit ainfi chaque division de la futaix. Pelle ell la methode que

nous fuivons; elle féduit par la fimplicité & par I la facilité qu'elle donne pour prévenir les abus.

La methode allemande n'est pas aussi simple; elle exige plus de combinaisons, plus de savoir d: la part du forestier; elle expose austi à plus d'abus. & yeur une surveillance constante dans l'exploitation; mais fi elle est bien dirigée, elle de 'ummage amplement des difficultés qu'elle préfente ; & ies refultats font tels , que nulle comparaifon ne pout être admife entre une futuie conduite d'après le règles qu'elle prescrit, & une fatale foumife au mode des coupes réglees. Le torether al emand commencera, comme le forettier français, par divifer la confitté de la fataie en un certain nombre d'eoupes; par exemple, fi le fol eft bon, s'il se décide à amenager à cent vingt ans, il divifera la futuie en cont vingt parties; fous ce rapport, ce feront bien des coupes réglecs; mais la manière de les exploirer fucceffivement, va devenir bien differente du mode français.

Une futaie de cent vingt ans, bien confervée, peut contenir quarre à cinq cents tiges ou arbres par h chare. L'etat ferre d'une telle forêt, peimet à peine à quelques rayons du foleil d'y pênetter & d'arriver à la furface du fol, qui n'est couvert d'aucun recru, d'aucun rejet, d'aucune brouffaill-, d'aucun gazon, mais feulement d'un

terr- au de feuilles.

Dans set état de choses, si l'on enlevoit d'une seule fois tous les aibres, en n'en réservant que vingt ou tiente par hectare, de quoi pourroiton attendre le repeuplement de la coupe ? Seroit-ce des rejets de souches des arbres abattus? Mais, 1°. il est fensible que les rejets ne couvriront pas la furface du fol, les arbres anciens étant dejà trop espacés; 2°, il est reconnu qu'on ne peut compter fur les rejets de fonches des arbres qui ont cept wings and pour former une nouvelle futrie : auffi t'us les auteurs françois qui ont traité de l'exploitation finale d'une fatale, preferivent le reenfemencement artificiel. Pourroit-on l'esperer des vingt on trente arbies réfervés par necture? Mais il eft evident qu'on ne peut en attendre que quelques brins de femence épars & dittans les uns des autres; or, il est reconna que ces recrus ne peuvent prospérer & conner des arbres élancés, que loifqu'ils cro ffent dans un état ferré ; c'elt ce que M. Ha tig rend parfaitement fensible dans les déve opp mins de ion fefteine.

Pour atteindre le but du réenfemencement naturel, le forettier allemand n'enleve donc que gradue lement, & en plufieurs années, les arbres qui convrent chacune des cert vingt divisions ou

coures de la fataie.

La première exploitation ou première coupe : n'enlève qu'environ la moitie des arbres. Ceux I qui restent for pied doivent fe tronver encore affix rapproches les uns des autres, 1º, pour que leurs têtes, agrices par les vents, puillent le tou- I quatilème des operations forefilères qui ont fuc-

cher & se préter un appui mutuel ; 2°, pour qu'elles puillent couvris de semences toute l'aire de la coupe; 3º, pour que leur ombrage protège la foibletle des jeunes recrus, toit contre les grands froids, foit contre les ardeurs d'un foleil trop bigiant; 40. pour que les minvailes herbes, les plantes nuitibles & les bois blancs ne s'emparent pas de l'aire de la coupe; ce qui ne manque pas d'arriver si on la découvre tout-à-fait.

Cette première coupe est appelée par les Alleman s d'un mot qui fignifie coupe fombre. Cette expression peint parfaitement l'état de la coupe après ce premier abattis; toutes les cimes rapprochees donnent un ombrage epais qu'on peut appeter fombre. Ils la nomment auffi coure a'enfemencement, parce que le récusemencement est en effet le but de cette prenière opération.

La coure d'enfemencement , ou coure fombre , refte dans cet état jusqu'à ce qu'elle foit couverte de jounes plants, & qu'ils aient atteint la hauteur de neuf à dix-huit pouces; à cet age ils (ont affez forts pour avoir besoin de plus d'air & de chalaur; il faut alors enlever une partie des arbres referves. Cette feconde exploitations'appelle coare claire. Son but est de donner de l'air aux jeunes recrus, en éclanciffant les arbres anciens. On

l'appelle aufii coupe secondaire.

à leur première enfance.

Nous avons dit que cette coupe secondaire ne devoit enlever ou une partie des arbres refervés dais la coupe d'enfemencement; on en conferve encore un de vingt en vingt pas environ, foit pour achever le reenfemencement des places qui ne seroient pas suffisamment couvertes de recrus. foit pour ne pas priver entièrement & tout-àcomp, ces jeunes plantes de l'ombrage nécessaire

Enfin, lorfque les recrus ont atteint la hauteur de denx, treis ou quatre pieds, & pris affez de 13. ce pour qu'il n'y air plus de danger à les expofer entièrement aux plus grands troids & à toure l'ardeur du fol: il, on procède à une troisième exploiration, dont le but est l'enlever ou la totalité. ou la tres-grande partie des arbres réfervés dons la coupe d'entemencement, ou dans la coupe secordaire. Ce font les circontiances locales qui doivent déciders'il convient d'abattre la totalité, ou bien de conserver par hacture d'a ou douze de ces arbres anciens, qui refteront alors julqu'à la révolution suivante, déterminée, suivant les localités , à quatre-vingt-dix , cent ou cent vinge

Nous difons fi elle eft la dern ère; en eff.t, il oft à objerver que, dans la pratique, le réenfemencement est quelquefois li incomplet, après la coupe d'entemencement, & même après la coupe secondaire, qu'on re peut pro éler à la coupe frale qu'après avoir fait une féconde compe claires airifi , la coupe finale n'est que la traffe ne ou la

aus. Cette troisome exploitation, fi elle eft la

dernière , s'appelle coure finale on coupe diffritive.

cessivement porté sur la première division ou presuitre coupe de la futais, ainsi, entre la coupe d'ensemencement & la coupe finale, il a fallu quelquefois laisser ecouler un espace de six à huir ans, suivant que les années ont eté plus ou nions riches en semences.

Enfin, après cette coup : finale, nous voilà parvenus à couvrir notre terrain de jeunes brins, ceux de femences, & dettinés à tormer à leur

tour une furaie de hêtres.

Lorsque la réenfamencement a été bien conduit, ce jeune recru et quelque fois fi épais, qu'il forme un malifi impenerable. Cet état serré des jeunes plants est une des premières conditions sans lesquelles on ne peut espèrer qu'ils donneront un jour une facie d'arbres tains, atorits & elancés.

Dans cette première enfance, & jusqu'à l'aze de quinze ou vingt ans, ils n'ont befoin que des foins de confervation, qui doivent les défendre de toute invasion des bestiraux & des délinquans.

Mais ces jeunes semis, arrivés à cet âge, commencent à exiger d'autres foins. En effet, il eft postible qu'à cette epo que, les bois biancs, tels que le tremble, le bouleau & le marceau, dont la croiffance cft plus tapide que celle des bois durs, le soient déjà emparés de plusieurs places, & menacent d'étouffer les jeunes brins de hêtre; des-lo-s il va devenir avantageux de faire, de temps en temps, l'extraction de ces bois blancs. On doit prevoir encore que, dans un état ferré, les jeunes plants de hêtre n'auront pas une croiffance égale; les plus foibles languiront, & finiront par être étouffes par les pins forts. C'ett loriqu'ils arrivent à l'âge de trente ou quarante ans, que le foreflier attentif doit fixer fes regards fur cette lutte des brins les plus foibles contre les plus vigoureux, pour déciter la victoire en faveur de ces derniers. Il leur procurera plus d'air & plus de nourriture, en procedant à une premiere éclaireie, qui nettoiera la forêt de tous les bois blancs, & en mêire temps de tous les brins de hêtre qui feroient languillans ou à moitié morts; mais, dans le cours de cette opération, l'on ne perdra pas de vue le principe fundamental de la conduite d'une jeune futaie : elle doit refter dans un état ferré, de telle forte que les cimes foient affez rapprochées pour se toucher, se préter un appui mutuel, & fermer, fi l'on peut s'exprimer ainfi . le haut de la forêt. Dans cet état, que les Allemands appellent l'étas clos ou fermé de la forêt, les jeunes arbres, élancés & minces, ne vivent, pour ainfi dire, que par leurs têtes & leiurs racines; tout leur accroiffement est presqu'en hauteur; leur rapprochement fait leur rorce; les foles setoit les perdre, mis tenir la fataie qu'on elève, ainfi clofe ou dans cet étas servi, c'est un des premites principes du forestier allemand.

A l'age de cinquante ans dans un bon fol. & à l'âge de soixante a soixante-dix ans dans un terrain me viocre, la forêt destinée à croître en futaie, doit être n troyée de nouveau, de tous bois biancs & en même temps de tous les autres bois langu:ffans qui ne peuveut pas achever le reste de la révolution, & qui disputeroient, en pure perte, une partie de la nourriture aux brins les plus vigoureux. Cette operation, que nous nommons deuxième éclaireie, fera toujours subordonnée à ce principe general : que la forêt doit toujours refter close , ou dans un état ferré. A cet eff-t , on laiflera tous les trois pas, un des brins les plus forts & les mieux venans. Si le fol est bon, & que l'améragement doive être poullé julqu'à cent ou cent vingt ans , une trossieme éclaircie , à l'age de quarrevingt à quatre-vingt-dix ans, nettoi ra la forêt de tous les brins languisf no & de tous les bois non portant fruit, c'eft à-dire, dans le seus des auteurs forestiers allemands, de tous les bois aurres que le chêne & le hetre, qui, su vant leur syftème d'amenagement, font les feuls des bois à feuilles qui foient almis à croitie en futaie, Après cette dernière opération, on doit compter encore de quatre à cinq cents tiges par hectare. Enfin. à l'âge de cent à cent vingt ans, on entamera de nouveau la forêt par la coupe d'enfemencement.

Tels font les principes que les forettiers allemands appiquent avec les modifications comme nables à l'exploitation de toutes les faiaires, & à leur réenfemencement naturel. Ces modifications & le developpement du fyltème font, ainsi que nous l'avons dit, très bien préfenrés dans les ouvages de MM. Hartig & de Burgfdorf.

Ce (yflème d'arénagement eft, fans contredit, le plus avantageus (ous le double rapport de l'accroiflement des arbres & de la régenération de la forêt; mais pour qu'il produité fes bons eftets, il aut, nous le répectons, qu'il fort appliqué avec difécriement, luiva vec foin, & executé, dans toutes les operations qui en dépendent, avec intelligence & la plus s'ettipuleuse furveillance. Voyet AMENAGEMENT & EXELUSTRITION.

(Article communiqué par M. BAUDRILLART.)



GABEL. C'eft, dans le midi de la France, une botte de FROMENT.

GABELO. Poignée de FROMENT dans les départemens méridionaux.

GABION. On appelle ainfi, dans les départemens de l'Est, une espèce de Panter groffierement fabriqué avec des brauches de tiène, de chaime, de noiseiler, de faule, &c. Oa en voit de toutes les fornes & de toutes les grandeurs.

L'utilité des gabions est incontestable, & la dépense de leur tabrication est presque nulle dans les pays boilés, attendu qu'on y emploie des branches qui n'euss, nt pu se vendre qu'en sagots. Il est donc très-ètors aut, qu'il y ait des départemens entiers où ils sont inconnes.

Outre leurs fervices comme paniers transportables, on peut encore tirer un grand parti des gabions pour recouvrir les artichauts pendant l'hiver, favorifer le blanchiment des cardons, des falades, garantir les melons du froid des nuits, pour centenir, lorsqu'ils ont une plus grande capacité, les provisions de pommes de terre, de raves, de carottes, &c.

On nomme Beines les galions établis sur des voitures, & qui servent au transport des terres, des sables, du charbon, &c.

GABRE. Le Coo D'INDE porte ce nom dans le département du Var.

GACERE. C'est la JACINTHE dans quelques

GACHER LE BLÉ. On donne ce nom, dans certains pays, à l'excellente opération de Harsera les Fromers au mois de mars, pour les CHAUSSER. Elle étoit connue des Anciens. Roland de la Platietre, Varenne de Fenille & autres l'on reconfiée. Poyr les mots indiqués.

GACHER LES PAILLERS. C'eff, dans le sudouest de la France, recouvrir les mettles de boue, pout affurer leur durée. Cette pratique paroit bonne, mais je n'ai pas encore été dans le cas d'en observer les résultats.

GACHEUSE. Voyer TERRE GACHEUSE.

GAGNAGE. Tentôt ce font les terres enfemencées e à fielt dérêndu de mener les troupeaux, tantôt ce font les jachères, tantôt ce font les produits des recoltes.

Ce mot est peu connu hors de quelques can-

Dift. des Arbres & Arbuftes,

GAILLETTE. Synonyme de GERME DU BLE.

GAIN. Réfultat définitif de la culture dans les pays policés, où l'argent est le figne de toutes les valeurs, & où il faut que les agriculteurs paient des impôts, des fermages, des ouvriers, & c.

Aujourd'hui il est plus que jamais important de calculer en agriculture, & de combiner routes ses opérations de manière à s'assure un gain à la sia de chaque année ou d'une série d'années.

Un Traité d'agricultute pourroit avoir ce mot pour titre.

GAINIER Cecis. Genre de plantes de la diadelphie decandrie & de la famille des légumineufes, qui renferme deux arbres dont la cultette ell fréquente dans nos jardins, & qui méritent les foins des amis des plantes, pat les agremens dont ils font pourvus.

Espèces.

1. Le GAINIER commun.

Cercis siliquastrum, Linn. h Du midi de l'Europe & du centre de l'Asic.

2. Le GAINIER du Canada.

Cercis canadensis. Linn. B De l'Amétique septemationale.

Culture.

Le gainier commun, plus connu sous le nom d'arbre de Judée, d'arbre a'amour, s'eleve ratement à plus de vingt pieds de hauteur. Sas fleurs, d'un rouge plus ou moins vif, quelquefois toutes blinches, se développent avant les feuilles, sont tres nonibreules, & ont un grand éclat, foit de près, foit de loin. Ses feuilles, d'une belle forme, d'une couleur amie de l'œil, qu'aucun animal ne mutile, remolacent les flours & subfiftent jusqu'aux gelees. Partout il peut se placer avec avantage, mais furtout isolé, aux angles des massifs, en paliffades contre des murs. Il fait moins bien en avenue, quoiqu'on l'y mette fouvent. Le contrafte de fas flours rouges & refferrees contra la tige, avec les fleurs jaunes & perdantes du cytife des Alpes, avec les fleurs blanches des cerifiers mihaleb & autres, fait beaucoup d'effet : auffi doit-on toujour: le faire entrer dans la compofition des jardins payfagers. La ferpette peut le mutiler fans inconveniens pour fa confervation, mais ce n'est que lorsqu'il est abandonné à luimême, ou au plus legerement réglé, qu'il remplit complétement la destination. On mange ses boutons de fleurs, dans quelques lieux, en guile de capres.

Les feuls reproches qu'on puifle faire à cet arbre, fout, 1°, que tes goulles refleut l'année entière fur l'arbre, ce qui diminue fes agremens en automne & en hiver ; 1° qu'il et l'. Infible aux effers des deurières gelees du price, temp & des premières gelees de l'auteune, ce qui en; èche fes rameaux de prindre toute l'amplitude d'itrable fains quelques cas. Jamais ces gelees, au refle, dans le climat de Paris, in 'affectent aflez le corps de l'arbre pour le Jaire poirt.

D'après Varenne de Fenille, le bois du gainier, qui ett gris & voiné de noir, de vert & d'a none, prend un beau poil & ett réès-propre à la I-brication des meubles, mais il est rare d'en trouver de forts échantièmen. Il péte quarante lept livres quirze onces fept grus par pied cube.

La culture du gainer est fotte tendue dans les pépinières des environs d. Paris, parce qu'on en fait un grand emploi dans les jardins. Là, onne le muitiplie guère que de semence, quoiqu'il sus tierseptible de l'ètre par raciones & meme par marcottes. Ces semences se mettent en terre au principie, loriqu'il n'y a plus à craindre les geléss, dais une planche bien labourée & exposée au levant ou au midi, soit en rayons, soit dispersées. Leur plant ne tarde pas à se monirer, mais il fait peu de progrès la première annee, & il ciaint extémement les gelées de l'invery c'est pourquoi il saut le couvrir de songre ou de feuilles sèches lorsque ces gelées de l'invery c'est pourquoi et de l'un de couvrir de songre ou de feuilles sèches lorsque ces gelées de l'invery c'est pourquoi et de l'un de couvrir de songre ou de feuilles sèches lorsque ces gelées de l'ain à craindre.

Deux ans après on le reiève pour le repiger ment labourée, en ligne 8 à la distance des gingt a trente pouces, felon la bonté du foi, parcé que ce plant poulfe tarement droit. Il ne faut jamais lever que la quantité de plant qu'on peut placer dans une muinée ou une foirée, à traifon de ce qu'il est très-fuiceptible des effets du hâle.

Encore deux ans après, on récèpe ce planqui a poulfe fuiblement, irregulièrement, qui a plus ou moins fouffert de la gelée, pour lui faire pouffer des tiges droites & vigoureufes, tiges qu'on met fur un brin l'été fuvant, qu'on taille en crocher l'été d'après, & qui devient alors dans le cas d'être mis en place une année plus tard, c'eft-à-dire, la funquième de fon feuis. Une année de plus lui eft cependant avantegue. Une année de plus lui eft cependant avantegue.

Si on vouloit faire des tailits de cet arbre, on devroit le metre en place des la feconde, ou au plus tard la troifème année du femis de fos graines; mais on le fait rarement, quoique cela puiffe être utile pour garnir de mauvaifes terres, pour former des remiées, &c.

Le gainir du Canada rellemble extrémement à celui dont il vient d'êtrequettion, mais dans no climats il offre deux circonflances qui l'en diffinguent, c'est qu'il ne gèie pas, 35 que fes fleurs, quoique nombreufus, avertent constanument. On

le multiplie par graines tirées de fon pays natal, par nacines & par greffe fur l'autre espèce, greffe que fe latre nécusion ou enfente, & qui resultir prefque toujours. Au tetle, conme il elt moins beau que le grainer comman, on le voir rarement hors des grandes collections ou des écoles de botanique.

GALAX. Galax. Arbuste originaire de Virginie, qui scul forme un gente dans la pentanarie monocynie.

Comme le GALAX SANS FEUILLES, galax aph,la, Linn., encore peu connu, n'est point cultivé en Europe, je me dispenserai de m'étendre sur ce qui le concerne.

GALÉ. Myrica. Genre de plantes de la dicocie tétran litie & de la fimille des amentacees, qui reunit une quinzaine d'espèces, dont quelquesunes officnt sur leurs grames une forte de cire employee pour faire des bougies, & qui, presque toutes, sout utiles pour amélioret l'air des marais.

Espèces.

1. Le GALÉ odorant.
Myrica gale. Linn. h Indigène.
2. Le GALE cirier de Penfylvanie.
Myrica penfylvanica. Duham. h De l'Amérique
feptentionale.

3. Le GALÉ cirier de Caroline.

Myrica caroliniana. Willd. h De l'Amérique
feptentrionale.

4. Le Galé des Açores.

Marica laya, H. Kew. D. Des Açores.
5. Le Galé à feuilles de chêne.

Myrica questifotia. Linn. D. Du Cap de BonneEspérance.

6. Le GALE à feuilles en cœur.

Myrica cordifolia. Linn. h Du Cap de Bonnefpérance.

7. Le Gale à feuilles fortement dentelées.

Myrica ferrata. Lamat. h Du Cap de BonneEspérance.

8. Le GALE polygame.

Myrica segregata. Willd. H. De l'Amérique
mériusonale.

9. Le Galté de Xalape. Myri.a xalapenfis. Kunth. 15 Du Mexique. 10. Le Galte à gros fruit. Myrica macrocarpa. Kunth. 15 Du Pérou.

11. Le G. Le à feuilles pointues.

Myrica arguia, Kunth. b De l'Ametique méridionale.

12. Le G: L'É polycarpe.

Myrica polycarpa. Kunih. h l'Amérique
méridionale.

13. Le GALE caracasane.

Myrica caracasana. Kunth. b De l'Amérique méridionale.

14. Le GALE pubescent. Myrica pubescens. Ait. b De l'Amérique méridionale.

14. Le Gale du Mexique. Myrica menicana, Willd. b Du Mexique.

La première espèce se trouve dans beaucoup de marais de la France, en buissons très-denses, & qui s'étendent par leurs rejetons, avec une grande rapidité. On ne l'emploie guère qu'à brû ler; mais ses feuilles & ses fruits, à raison de leur odeur suave & de leur saveur piquante, peuvent suppléer, & suppléent quelquetois, sous le nom de piment royal, de poivre de Brabant, &c., les épices de l'Inde. Leur décuccion en guise de thé est agreable, mais porte au cerveau.

Détruire le galé dans les marais, est une opération très souvent nussible aux riverains, attendu qu'il décompose les missines délétères qui s'en exhalent, & rend les bords moins malfains. Je voudrois donc qu'on se contentat de le couper, & encore jamais en totalité, la même année. Comme c'est dans les fondières, c'est-à-dire, dans les parties des marais où les bestiaux ne peuvent aller sans danger, qu'il croit le mieux, le prétexte qu'il nuit au paturage, est presque toujours de valeur minime.

Il est quelques jardins payfagers où on place le galé odorant, quoiqu'il soit de peu d'effet, sur le bord des eaux, dans les lieux frais & ombragés On le multiplie par déchirement des vieux pieds, par marçottes, & plus rarement par graines, à raifon de la petite quantité de demandes qui s'en fait, & de la l'inteur de sa croiffance pendant ses premières années. Ces graines, au refte, se sement aussitôt qu'elles sont mûres, dans une terre très-légère, s'arrosent abondamment au printemps & en éré ; le plant qu'elles fournissent se repique dans une autre planche la seconde année, & peut être mis en place la quatrième, ou au plus tard la cinquième.

Le galé cirier de Penfylvanie porte en Amérique le nom de cirier, de porte-cire, d'urbre à la cire. Il s'élève à trois ou quarre pieds, & est trèsabondant dans les marais du nord de l'Amérique, dont il améliore l'air, en absorbant l'hydrogène carbone qui s'en exhale continuellement. Ses feuilles repandent pendant la chaleur & quand on les froisse, une odeur agréable. Ses fruits, qui naiffent sur le vieux bois, & qui sont quelquefois abondans avec excès, font entourés, comme je l'ai dejà annoncé, d'une couche de réfine verte fort analogue à la cire, & avec laquelle on fabrique des bougies.

Il y a déjà long temps que ce galé est introduit dans nos jatdins, où il ne craint point les plus

forces gelées, & où il se multiplie avec la plus grande facilité de racines, de rejetons, de marcottes & de graines, dont il donne adondamment, & qu'on seme comme il a été dit plus haut.

Des écrivains ont conseillé la culture de cette espèce en Europe pour tirer parti de sa cire, mais ils ne savoient pas que la lumière qu'elle donne est forteriste, & que, même dans le pays, les bougies qui en proviennent sont plus chères que les chandelles de fuif. Je crois donc qu'il fant le contenter d'en cu tiver dans les marais pour en améliorer le séjour. Il produit un assez bel effet dans les jardins payfagers pour qu'on doive l'y faire entrer, pour peu que le fol en foit humide. C'est isole, sur le bord des eaux, groupe au fecond ring des massifs, qu'il doit être place de pré-

Si quelque propriéraire vouloit, malgré ce que j'ai dit plus haut, s'amuter à recu illir la cire les fruits de cet arbuste, voici comment il devia

operer.

Il récolteroit les graines à la main au commencement de l'hiver, & les mettroit dans un fac de canevas, qu'il fixeroit au fond d'un vafe rempli d'eau bouillante. La réfine fondue montera à la suface de l'eau, d'où il la retirera avec un cuit-

ler, ou lorsqu'elle sera figée.

Le galé de la Caroline ressemble beaucoup an précédent, mais il s'élève trois fois plus; ses feuilles font plus étroites, plus fortement dentees, ses graines plus petites, & il gele constamment dans le climat de Paris, où on ne pent par conféquent le cultiver que dans l'orangerie. Tout ce que je viens de dire lui convient parfaitement; quoique ses graines soient plus petites, il fournit davantage de cire, parce qu'elles tont extrêmement abondantes. Je me suis plusieurs fois reposé fous fon ombre, dans fon pays natal, fans inconvéniens, tandis que je ne ponvois m'arrêter dans les marais où il manquoit, fans épreuver le mal de tête, avant-coureur de la fièvre.

Les galés des Açores, à fauilles de chêne, à feuilles en cœur, à feuilles fortement dentées, se cultivent encore dans nos écoles de botanique & dans les collections d'amateurs, mais tonjours en pot, pour pouvoir les rentrer dans l'orangerie, car ils craignent encore plus que celui de la Caroline les gelées du climat de Paris. Je fais qu'on tire, au Cap de Bonne-Esperance, la réfine de celui à fauilles de chêne pour en faire des bougies, mais je n'ai aucuns renfeignemens fur les autres. Tous le multiplient par racines, par déchirement de vieux pieds & par marcottes. Les foins qu'on leur doit font ceux généraux à tous les arbustes d'ORANGERIE. Voyez ce mot.

GALERE. RATISSOIRE avec roulette qui s'emploie dans les grands jar fins, trainee, foit par un homme, foit par un cheval. Voyer ce mot.

GALIET. Voyez CAILLE-LAIT.

GALIPIER. Gulipes. Arbriffeau de la Guyane

françaife, figuré for la pl. 10 des Illoftrations de Lamarck. Ses feuilles font alternes & composées de trois ichtel s'anceolees. Ses feurs'font petites, & disposées en coryobe terminal.

Le gaupier trifolié n'ayant pas encore été introduit dans les jardins de l'Europe, & n'etant pas cultivé dans son pays natal, ne peut être l'objet

d'un arricle plus etendu.

GAMADE, Synonyme de Pourriture des moutons.

GAMAL. Synonyme de BLE RETRAIT. Voyez. FROMENT & RACHITISME.

GAMAT. Alieration du sol par des LABOURS pendant l'été. Voyeg TERRE GATEE.

GAMER. C'est la Pouraiture des mou-

GAMISE. Le CLAVEAU porte ce nom.

GANNELIE. Nom vulgaire de la FICAIRE & du POPULAGE.

GAON. Un des noms du Coq.

GARGALAIS. Nom des épis féparés de leur tige dans l'opération du Depiquage. Voyez ce mot.

GAROBE. Synonyme de JAROSSE.

GAROT. Partie intermédiaire entre le col & le dos du Cheval. Voyez ce mot.

GAROUILHE. Le CHÊNE KERMES porte ce

GAROULSE. C'est encore le JAROSSE.

GAROUTE. Voyer Pois CHICHE.

GASLE. Les COMMUNAUX portent ce nom dans quelques lieux.

GASPILLA. Voyez GRAPILLAGE.

GASPO. La RAFLE DU RAISIN porte ce nom.

GARRET. C'eft la même chofe que Guéner.

GASSE. MARRE D'EAU dans le département des Deux-Sèvres.

GASTADE. La Pourriture des moutons s'appelle ainsi.

GATINAS, GATINAIS. Noms d'une race de bœuf.

GATTILIER. Viux. Genre de plantes de la didynamie antiofermie & de la famille de son nom, qui réunit div huit espèces, dont une est indigère au midi de l'Europe, & trois à quatre autres se cultivent dans nos orangeries.

Efpèces.

1. Le GATTILIER commun.

Vitex agnus costus. Linn. h Du midi de la
France.

2. Le GATTILIER découpé.

Vitex negundo. Linn. f) Des Indes.
3. Le GATTILIER à trois feuilles.

Vitex trifolia. Linn. f) Des Indes.

4. Le GATTILIER paniculé.
Vitex paniculus. Lamarck. 5. De Midagafest.
5. Le GATTILIER à larges feuilles.
Vitex latipolia. Lamarck. 5. Des Indes.
6. Le GATTILIER à feuilles fimples.

Vitex ovata. Linn. h Du Japon.
7. Le Gattiller iriflore.
Vitex triflora. Vahl. h De Cayenne.

8. Le GATTHEER divariqué.

Viux divaricata. Vahl. h De la Martinique.

9. Le GATTILIER pubefcent.

Viux pubefcens. Vahl. h Des Indes.

10 Le GATTILIER à perites fleurs.

Vitex parviflora. Just. h Des Philippines.

18. Le GATTILIER roussaire.

Vitex rufef.ens. Juff b Du Bréfil.

12. Le Gattiliff à sept folioles, vulgair.

bois de Savane.

Vitex heptaphylla. Juff. B De Saint-Domingue.
13. Le GATTILIER à fleurs en rére.
Vitex capitats. Vall. B De la Trinité.
14. Le GATTILIER des lieux ombracés.
Vitex umbrofs. Swarty. B De la Jamaique.

Vitex accuminata. Brown. h De la Nouvelle-Hollande.

16. Le GATTILIER glabre.

Vitex glabrata. Brown. B De la NouvelleHollande.

17. Le GATTILIER à grandes feuilles. Viten macrophylla, Brown. h De la Nouvelle-Hollande.

18. Le GATTILIER à deux couleurs. Vitex bicolor. Willd. h Des Indes.

Culture.

Comme originaire du bord des rivières du midie la France, la première effèce ett for fenfible aux premières pelées du chmat de Pais. Pour conferver fes tiges dans les hivers rizoureux, lorfqu'elle eft en pleine terre, il faut li planter dans un lieu fec & chaud, oil elle poi fe foiblement. Il eft rare, au refle, que fes racins périffent dans ce cas, & il ne s'agir que de la récéper pour avoir une touffe plus belle que l'ancienne. C'est même un des principes de fa culture que de reuruvelre ains se signs de loin en loin. Elle pousse mal lorsqu'elle est cenus en not.

Malgré cet inconvénient, en doit tenter de plact, cet aibuile daiss tous les jardins pulgares dont le foi à l'expoficion lui convennent, car il y fait beaugoup d'effet par fes feuiles d'une forme de d'une couleur peu comme le par fes feuirs nombreufes, d'une dispofition & d'une couleur agrétable. Comme il ne donne jamais de bonnes graines dans l'eclimat de Paris, il faut les titer des bords de la Méditerrance, ou employer la voie des marcottes ou des boutures. Les premières réfuffiént affez bien; les fecondes manquent fouvent, même lorfqu'on les fait en pots, fur coutens & fous châtis. Le plant fe tient en pot pendant deux ou trois ann, pour lui fournir les moyens de mieux réfilire aux froids.

L'odeur des feuilles de cette plante est analogue à celle du camphre. On les dit réfolutives. Ses froits sont âcres & aromatiques. On les fubétitue quelquefois au poivre. C'est par préjuge qu'elles pulsen, pour d'ainnuer les dispusitions aux jouissances de l'amour, & qu'elles ont en

conséquence le nom que porte l'arbuste en latin. Cette éspèce présente plusieurs variétes, dont une à larges seuilles & l'autre à fleurs blanches.

La riconde espèce est encore plus agréable & plus ornante que la première. Elle n'elt guère plus sensible à la gelée qu'elle. Je l'ai même moins souvent preduc qu'elle dans les pépinières de Verfailles, n'à je les multipliois abont amment toutes deux. Cepegdant, j'en contervois toujours quelques jeunes pieds dans l'orangerie, pour parer aux accidens. Sa multiplication & fa culture ne diffèrent pas de celle ci-lessur. Elle offre une variété à fleurs blanches.

La troisième espèce exige la serre chaude. Elle

est encore peu répandue.

Je ne crois pas que d'autres foient cultivées en Europe; mais fi on en reçoit, elles re demanderont, comme la dernière, que les foins géréraux qu'exigent les plantes de ferre tempérée.

GAULIS. Nom qui s'applique, dans quelques camons, aux taillis en bon fonds, qui font arrivés à douze ou quinze ans d'age, & dont les tiges font hautes & droites, proprès enfin à faite des GAULES. Poyet ce mot.

Les réfultats de la coupe des gaulis servent à chauffer les souis de verrerie, de taiencerie & autres analogues ou à faire du charbon pour les

forges.

Ceft principalement les guulis, à raison de la beauté de leurs brins, qu'il est avantageux de réserver pour futaié, auquel cas on accelère conidérablement leur croiflance, en les éclairoissant de loin en toin par l'enlèvement de tous les arbultes, bois blancs, arbres mal laits qui 5 y trouvent. Voy. FUTATR & EXTLOSTRATION DES BOIS.

GAZAILIE. Arrangement entre deux propriétaires, l'un des Londes & l'autre de la Chalosse,

par lequel leurs moutons sont mis en commun & vont paitre l'hiver dans la Lande & l'été dans la Chalosse.

Quelquefois les moutons n'appartiennent à aucun des propriétaires.

Il feroit à defirer que de pareils arrangemens fuffent plus fréquens, car les parties contractantes & la fociété y gagnent toujours.

GEME. Synonyme de RESINE VIERGE.

GENELLE. Fruit de l'ÉTINE BLANCHE.

GENÉT. Genifia, Genre de plantes de la diadelphie décardite & de la famille des le jumineuse, dont ont partie plus de foixante effectes, préque toutes remarquables par le nombre & la beute de leurs fleurs, & par conféquent intérefantes à multiplier dans les jurdons. Une d'entr'elles, coiffant exclusivement & abondamment dans les terrains (ablonneux & arides, devient un objet important de produit pour les projitécaires de ces fortes de terrains. Pogy LANDE.

Observations.

Les boranifles ont divifé ce genre en établiffant celui qu'ils ont appelé "FARTION; mais comme les caractères de ces deux genres font aflez d'ifficiles à faifir, & que les cultivateurs n'ont pas adopre i opinion des boranifles, je confontrai le efpèces fous leur plus ancien nom.

Thunberg a donné le nom de LEBERIE aux genéts qui croissent au Cap de Bonne-Esperance.

Effèces.

1. Le GNÈT sphérocatpe.
Gerißa spherocatpa. Lanarck. h D Espagne.
2. Le GENÈT mont sperme.
Gerißa monsperme. Lanarck. b D'Espagne.
3. Le GENÈT est fillé.
Gerißa virgata. Lanarck. b D'Espagne.
4. Le CENÈT giot.
Gerißa purgans. Lamarck. b Du midi de la
France.

5. Le GINET mu'ticaule.
Genifta multicaulis. Lamarek. 5. D'Espagne.
6. Le Gener d'Espagne.
Genifta juncea. Lamarek. 5. D'Espagne.
7. Gener à bosquet.

Genifia florida. Linn. h. D'Elpagne. 8 Le Genet des teinturiers, var. G. de Sibérie. Genifia tindoria. 1 inn. h. In ligène. o, le Genet couché.

Genista prostrata. Lamarek. B. Indigène. 10. Le Genér etalè. Genista humisusa. Lamarek. B. Du Levent. 11. Le Genér à scuilles de renouée.

Genifia rilofa. Linn. b Indigene.

12. Le Genêr filiforme. Genifia fepiaria. Lamarck. 5 Du Cap de Bonne-Espérance.

13. Le GENET herbacé.
Genijka Jagitalis, Linn. ħ Indigène.
14. Le GENET à trois dents.
Genijka tridentata. Linn. ħ Du Pottugal.
15. Le GENET afpalroi de.
Genijka apalacoides. Lamack. ħ De Barbarie.

Genista spinissora, Lamarck. H. Du midi de la France.

17. Le GENET anglican.

Genista anglica. Linn. h. Indigène.
18. Le Genèr germanique.
Genista germanica. Linn. h. Indigène.
Jo. Le Genèr cortudoide.
Genista corrudoides. Lamarck. h. Du mid

Genifia corrudoïdes. Lamarck. H Du midi de la France.

20. Le Genêt de Portugal.

Getifia lufitanica. Linn. h De Portugal. 21. Le Genêr rayonné. Genifia radiata. Lamarck. h Du midi de la France.

22. Le Genêt trigone.

Genissa triquetra. Lamarck. D. D'Espagne. 23. Le Gener à fleurs blanches. Genissa Lamarck. D De Portugal. 24. Le Gener à fleurs pendantes.

24. Le GENET à fleurs pendantes.

Genifa pendulina. Lamarck. D De Portugal.

25. Le GENÊT à balais, genét commun.

Genifta flogaria. Linn. D Indigène.

26. Le GENET centré.

Genista cinerea, Lamarck. h Du midi de la France.

27. Le GENÊT anguleux.

Genifin angulata. Lamarck. B Du Levant.
28. Le GENÊT à rameaux grêles.

Genifia gracilis. Lamarck. B De Madère.

29. Le Genêt à petites fleurs.
Genissa parvissora. Vent. h De Perse.
30. Le Genêt rameux:
Genissa ramossima. Dess. h De Barbarie.

31. Le Genét à ombelles. Genista umbellata. Desf. D. De Barbarie. 32. Le Genét diffus.

32. Ie GINET diffus.
Genifia petula, Marfeh. B. Du Caucafe.
33. Le GENÊT triangulaire,
Genifia triangularis. Willd, B. De Hongtie.
34. Le GENÊT à feuilles ovales.

Genifia ovalis, Willd. 5 De Hongrie, 35. Le Gener à feuilles fearieufes. Genifia feariefa, Vivia. 5 D'Italie. 36. Le Gener à rameaux étendus.

Genifia diff.fu. Jacq. b De Styrie. 37. Le Gener foyeux. Genifia fericea. Jacq. b D'Aliemagne. 28. Le Gener à trois pointes.

38. Le Gener à trois pointes. Genista vicuspidata. Dest. h De Barbatie. 39. Le Genêt en massue. Genista clavata. Vent. 5 De Maroc. 40. Le Genêt bistore. Genista bistora. Dess. 5 De Barbarie. 41. Le Genêt feroce.

Genista ferox. Poiret. 5 De Barbarie. 42. Le GENET velu. Genista villosa. Poiret. 5 De Barbarie.

Genista villoja. Poirct. h De Birdatte.
43. Le Genêt très-piquant.
Genista horrida. Willd. h Des Pyrénées.

44. Le GENET de Lobel.

Genista Lobeli. D. cand. B Des Alpes.
45. Le GENET en bec.

Genista rostrata, Poiret. B De Portugal.

46. Le Genêt en arbre. Genifia arborea. Desf. b De Barbarie. 47. Le Genêt tomemeux.

47. Le Genêt tomenteux.

Genifia tomentofu. Poiret. 5 De Portugal.

48. Le Genêt rampant.

Genista procumbens. Willd. b De Hongrie. 49. Le GENET blanchaire. Genista albida. Willd. b Du Caucase. 50. Le GENET sylvestre.

Genifia sylvestris. Willd. h De Hongrie.

51. Le Gener de Perse.

Genifia persea. Willd. h De Perse.

52. Le Gener grimpant.

Genista scandens. Loureiro. b De la Cochinchine.

53. Le GENÊT à petites feuilles.

Genifia micrantha. Ortéga. D De la Nouvelle
Espagne.

54. Le GENÊT de Brotero.

Genista Bioterii. Brot. D. De Portugal.

55. Le Genér algarbien.

Genista algarbien[s. Brot. D. De Portugal.

56. Le Genér à trois epines.

Genista triacanthos. Brot. D. De Portugal.

57. Le Genér en faux.

Genista fulcata, Brot. D. De Portugal.

58. Le GENET Fiquant.

Genissa pungens. Thumb. 5 Du Cap de
Bonne Espérance.

59. Le Genêt pâle.

Genista contaminata. Thunb. H. Du Cap de
Bonne-Espérance.

60. Le Genêt arme.

Genifia armata. Thunb. b Du Cap de BonneEsperance.

61. Le Gener dense. Genifia densa. Thunb. h Du Cap de Bonne-

Espérance.

62. Le Genêr bas.

Genissa humilis. Thunb. h Du Cap de Bonne-Esperance.

63. Le GENÊT foyeux.

Genifia fericea. Thunb. B Du Cap de Bonne.

Esperance.

64. Le GENÊT de Mantone.

Genista mantica. Poliin. h D'Italie.

6r. Le GENÊT angulaire. Genifia angulaca, Schmaltz, b Du Marvland. 66. Le GENET élevé. Geniffa procera, Willd. b De Portugal. 67. Le GENET ramaflé. Genifia congefta. Willd. b De Teneriffe. 68. Le GENET laineux. Genifia lanivera, Desf. b De Barbarie. 69. Le GENEr de Crète. Genifia verica. Dest. b De Candie. 70. Le GENÊT de Gênes. Genifia Lenuenfis, Perío. b De la Ligurie. 71. Le GENET des Canaries. Genifia canarienfis, Linn, b Des Canaries, 71. Le GENET odorant. Genifta nubigena. Ait. 1) Des Canaries. 73. Le GENET à fauilles de lin.

Genifia tinifolia, Linn. To De Barbarie.

Parmi ces espèces, les numéros 6, 8, 13, 17, 18, 24, 25, 26, 40, font de pleine terre, & les numeros 1, 2, 3, 4, 7, 8, 11, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 29, 31, 34, 41, 43, 68, 69, 70, 71, 72, 73, font d'orangerie; miss on peut cependant aire qu'il n' y a que les numeros 8, 13, 71, 8, qui ne craignent pas les gelese du climat de Paris, car même le plus commun, le graft à balai, petri affez fouvent par fuire de leur attion.

C'est cette circonstance, ainsi qu'au peu de disposition des espèces de ce genre à vivre dans des pots, se à la presqu'impossibilité de les multiplier autrement que par graines, qui sont que tant d'entr'elles n'ont sait que paroitre dans nos iardins.

Je vais parler d'abord des espèces indigènes & exotiques de pleine terre, puis je dirai un mot de

celles d'orangerie.

Le genét commun, le genét à balai, le genét proprement dit, croit en immense quantité dans les landes, les bois en terrain fablonneux, qu'il embellit, pendant le mois de mai, par ses panicules de fleurs jaunes legèrement odorantes. Rarement on le voit avec abondance dans les pays où le calcaire se montre à la surface du sol. Presque toujours il accompagne la bruyère & l'ajone : la hauteur ordinaire est de cinq à fix pieds; mais j'en ai vu, en Espagne, des pieds qui étoient parvenus au qua ruple de cette hauteur. On le regarde généralement comme de peu de valeur, & en conféquence, dans beaucoup de lieux, on l'abandonne aux pauvres; cependant il est facile, dans les terrains qui lui font exclusivement propres, dans les landes, par exemple, d'en tirer un parti extrêmement avante geux. Il utilité les clairières de beaucoup de bois mal venans, & ses diverses parties s'emploient dans l'economie rurale & domettique.

Ainfi son bois sert à brûler, sois pour chauffer le four, faire cuire la chaux, le platre, soit pour

extraire la potsifie de ses cendres; ainfi, ses jeunes rameaux s'emploient pour faire des balais, des paniers grofilers, pour let la vigne, pour composer de la litières, pour augmenter la masse de timiers, pour purpuera ux récoltes enteriees en seur, pour taner & corroyer les cuirs, pour nourrit les bestiaux, principaement des moutons; pour, après leur routlage, en tiret de la filasse; ainsi ses boutons de heurs se confisent dans le ranigre en place de captes pour l'affaillonnement des mets; ainsi ses fieurs embellissent its jardins comme les bosts, sorsqu'on ly introduit; ainsi ses graines sont seches leurs en vous les oiseaux de basse.

Au moment de la maturité, lorfque l'air est léez, la graine de geate est lancée au loin par l'élathcire de les goulles, de forte que leur dissemination est plus régulière que celle de beaucoir d'autres arbes. On reconnont l'approche de ce moment à la couleur noire des goulses en conciquence, il faut les cuellir lorqu'elles font arrivées à cet état, de par un temps humide, ou le matin, car lorsqu'on les touche, elles accelèrent

le: r décrépitation.

La graine de genét peut se conserver plusieuts années en état de germer, mais il vaut mieux la semer de suite, ainsi que le sait la nature, que de retarder.

Il est deux cas seulement où on seme la graine de genét : 1°. lorsqu'on veut gernir un jardin paylager de pieds de ces arbres; 2°. lorsqu'on a l'intention de tirer parti d'une lande impropre à toute aurie culture.

Dans le premier cas, on en répand quelques poignées dans un carré de pépinière, apres un bon latour, &, deux ans après, on relève le plant pour le placer dans le lieu où il doit refier, parce que les pieds de trois ans & plus reprennent difficiement.

Je répète que c'eft dans les terrains fablonneux e & fecs que le plait principalement le genée, mais il vient aufi dans les bonnes terres hunides ; feulement il y gèle plus facilement dans les grands hivers.

Dins le second cas, on donne un léger labour à la lande, au mois de mars, & on y répand, le jour nême, & par un temps humide, s'il le peut, la graine mélangée avec deux fois fon volume d'avoine. On ne herse pas, car cette graine ne lève pas, pour peu qu'elle soit enterrée. Beaucoup de femis ont manqué, pour n'avoir pas fait attention à cette circo: flance. La récolte de l'avoine paie, au moins en partie, les trais du labour & du fimis. On peut avoir deux bats differens loriqu'on feme ainfi une lande en genét : c'eft, ou d'obtenir un four age, & alors on fauclie le plan en mai de la seconde année; ou de se procurer des fagots pour le feu, & alers on éclaircit les plants pendant l'hiver , & on n'y touche plus que fix à huit ans après,

qu'on le conpe ou l'arrache, Pendant cet inrervalle, le foi s'est amélioré des débris des feuilles & des branches du genêt, & des infectes qui ont vécu deffus. & il peut donner des récoltes de feigle ou d'avoine; il peut être femé en farrafin, en trèfle, &c., pendant la moitié de ce temps, même fans engrais, après quoi on le remet en genée ou en ajonc.

Si l'intention étoir de transformer la lande en bois, on placeroit en terre, à deux ou trois pieds. & en ligne, quelques glands, qu'on recouvriroit de terre avec la pioche, & on méleroir, à la graine de genée, autant en volume de graine de bouleau, qui, ainsi que cette dernière, ne veut pis être enterrée. Dans ce cas, on dérruiroit le genêt, à compter de la fixième année, en jar-linant, c'est-à-dire, en ne coupant, pendant l'hiver, que les plus gros pieds des places les plus garnies , car l'ombre de ceux restans favorifora la croiffance du chêne & du bouleau, C'est par ce seul artifice que tant de propriétaires ont In transformer des landes quine produifoient qu'un mauvais parurage à de foibles moutons, en railis d'un revenu élevé & certain. Vover LANDES.

Si les fourrages de genée ne sont pas nécessaires. on pourra, la seconde année, en automne, enterrer la rotalité du plant par un fort labour, & la terre fera affez améliorée pour pouvoir en retirer cinq à fix récoltes fans fumier, pourvu qu'on lui applique le principe des Associmens.

Vover ce mor.

Close', au moins par des fossés, les semis de gene's , affure leur succès ; en conséquence , il ne faut jamais s'y refuser, qu'autant qu'il y auroit i-mootlibilité.

Quand on coupe les branches de genêt, les petits rameaux verrs qui rellent les remolacent ; mais lorfou on coupe la tige, le pied meurt. C'eft ce à quoi doivent faire attention ceux qui · foeculent fur la fabrication des ba'ais. J'ai vu des bois qui en étoient trè-gatnis, en être prives en peu d'années par cette canfe, au grand r.gret des hibitans, qui n'ont pas pu les remplicer.

Un insecte du genre CECYDOMIE, que le premier j'ai ob'ervé, depose un œuf dans chaque bouton à fleur du gente, lorsqu'il commence à se développer, & par la l'empêche de remolir fa deffina ion. J'ai vu, certaines années, les genéts de la forêt de Montmorency ne presque pas fournir de graines par fon fair; & comme rous les hivers on arrache les plus forts pieds, ils y étoient

davenus très-rares.

Le genet des teinturiers s'élève rarement à p'us de trois à quatre pieds. Au contruire du précétent, c'est dans les sols calcaires qu'il profpere le mieux. Son aspett est tres-agréable pendant fa floraifon; auffi le place-on fouvent fur le bord des massifs, au milieu des gizons, dans les jardins payfagers. On l'y fême le plus fouvent en place, laiffant à la nature le toin de le disposer

comme elle veur. Le couper de loin en loin, rez de terre, est presque toujours une bonne opération, quoique ce ne foit pas fans rifque qu'on l'eff. ctue ; car, comme le précédent, il ne repoulle pas fur fon vieux bois. Jadis les teinturiers l'employojent fréquemment fous le nom de géneftrole, mais aujourd'hui on lui prétère la GAUDE. (Voyer ce mot.) Tous les bestiaux . & surrout les chevaux, le broutent quand il est jeune, mais n'y touch nr plus des qu'il porte des fleurs. On prérend qu'il donne un goût défagréable au lait des viches qui en mangent; mais, quoiqu'ayant fejourné dans un pays où il est extrêmement abondant, les environs de Langres, je ne me suis jamais apercu de cet eff.t.

Le genét de Sibérie est regardé comme une de fes varietes par quelques bo; aniftes, comme une espèce diffincte par d'autres. Je me range à cette dermere opinion, quoique je n'aie pas pu trouver, par la comparaison de ces deux arbustes, des caractères diffé entiels suffisans pour l'appuyer. Il s'élève plus hant, ses fleurs & ses gouffes sont plus petites. Si floraifon s'effectue plutôr. Mieux que l'autre, il se prête à la culture des jardins; auffi ett-il la foul qui se voie dans les pépinières des environs de Paris, où on le multiplie par marcottes & par déchirement des vieux pieds,

auffi fouvent que par eraines.

Le genét à tiges ailées, ou génifielle, couvre fouvent des espaces considérables dans les parurages fecs, principalement dans les montagnes calcaires. I. embellit beaucoup ces paturages quand il est en fleur, quoiqu'il ne s'élève guère au-deffus d'un ried. Les beltiaux ne le mangent oue dans la joinelle ; auffi muit-il géneralement; auch ett-il bon de labourer les lieux où il abonde . . pour les cultiver pendant quelques années en ceiéales ou en autres objets.

Les genéts d'Angleterre & d'Allemagne font épineux en partie, & croissent le plus souvent avec l'Asono dans les fols argileux, fecs en été & humides en hiver. Les beltiaux recherchent leurs pouffes non épineuses, & ne touchent pas anx autres. On peur utilement en faire uiage au moven du femis de leurs graines, car ils se transplantent ratement avec fuccès, pour fermer les trous de la bafe des haies. Je ne les ai va creine abondamment nul e part.

Le genet d'Espagne, Spartium junceum, Linn., est originaire des parties métidionales de l'Furope, & se cultive de temps immémorial dans les jardins de toute la France pour fes fleurs, grans des, nombreuses, durables, d'un beau j'une & d'une odeur fuave, principalement appréciable le fair. Les gelées du climat de Paris l'aff. Et nr fouvent, mais rarement de manière à faire périr fes racines; de forte qu'on peur prefque roujours le cultiver en le recepant, forront lorfqu'il est difpolé en buiff n; car, comme les autres espèces, il pouffe difficilement de nouveaux bourgeons fur

fon tronc. Les environs de la maifon, des fabriques, des bancs de repos, le bord des allees & des matifis, font las lieux des jardins payfagers où il fe place le plus ordinairement. Le milieu des plares bandes fouement lui convient dans les jardins orné: ¿8 comme la il faut le tondre en boule, ou au moins beaucoup géner (a croiffance, il n'y produir jam ils beaucoup d'effet. Il aime une terre légère & l'èche, l'Ifolement & l'exposition au mill. Les geless le trappent plus frequemment dans les fols & les expositions humides, parce qu'il y posité plus long-temps.

La multiplication du grade d'Eforgens peut fe faire par le déchirement des vieux pieds & le marcotage, mais on préfère généralement l'effectuer de grannes, donn'i donne abondamment dans le climar de Paris, graines qu'on feme au printemps, en lignes & fort claires, à une boine exposition, dans un terzain convenablement préparé par des labours. Deux ans après, on peut d'il lever le plus jeune plant pour le mettre en place, car plus il elt vieux, & moins sa reprise et affurée. Le plus foible est repiqué dans une autre planche, à un pied de diltance, pour être de même mis en place deux ans plus tard.

Le plus grand défagrément de certe espèce, c'est que beaucoup de ses rameaux périssent roujours pendant l'hiver, & qu'il faut tous les printemps éplucher ses pieds avec la serpetre.

Mais le genét d'Espagne n'est pas s'eulement un arbuste d'agrement, i est encore un arbuste urite. On tire de ses jeunes rameaux une filasse qui, quosque grossière & peu tenace, sert à suppèter celle du chanvre dans la fabrication de la toile & des cordes, & on peut les employer à la nourriure des moutons, principalement pendant l'hiver. Broussonner ous a donné sur ces deux services & sur se culture en grand, aux environs de Lodève, de précieux renseignemens dans le Journal de physque, année 1787, tenseignemens dott j'extrais ce qui suit :

Aux environs de Lodève, on fême de temps immémorial le genét d'Espane dans les lieux les plus arides, sur les coteaux les plus en pente. C'est en janvier, après un léger labour, qu'on fair extet opération. On doir employer plusfor rroque pas assert de semence, parce qu'il est fréquent qu'elle est en partie mauvaise, & qu'on doir roujours l'éclaircir.

L'important est d'empécher les bestiaux d'entrer dans la plantation, car, en quelques instans, ils y causenr des dommages dont les effeis se foni sentir quelquefois plusieurs amées.

A la quatrième aunée, la plantation, dont les pieds doivent être alors espacés d'environ deux pieds, commence à offir des rameaux affez longs pour être coupés & employés à la fabricarion de la filasse.

Le mois d'août est celui pendant la durée duquel se fait la récolte des rameaux du genét d'Es-Dist. des Arbres & Arbustes, pagne. On raffemble ces rameaux en petitics bottes, qu'on met tremper quelques heures dans l'eau après leur defficcation, & qu'on fait enfuite rouir, dans la terre, en les arrofant rous les jours. About de huit à neuf jours, felon la chaleur de la faifon, on ôre les bottes de terre, on les lave à grande eau, on les bat & on les fait fécher. Voyer ROUTSSAGE.

Les préparations qui font la fuire du rouiffage des rameaux des geatu d'Espagne, y telles que leur tillage, le peignage & le tiffage de la fi-lafie, &c., fe font en hiver. Je poffede un morcau de roile fabriqué à Lodéve; il el groffier, mais fuíceptible de fervice dans tous les cas où la fincfife & la force doivent être moins confidérées que le bon marché. Je fais donc des vœux pour que, sans nuire à la culture de CHANYAR & du LIN, on se livre dans un plus grand nombre de lieux à celle de l'arbuft dont il effici question.

Les mourons font nourris dans que ques cannons des Cévennes, pe dant l'hiver, prefqu'exclufivement de feuilles feches, parce qu'on n'y connoit pas encore les prairies artificielles, & on leur donne une fois par femaine des riges fraiches de gente d'Espagne, tiges qu'ils prefèrent en tout temps. Par ce moyen, on compense les mauvais effets du régime sec.

Il y a deux manières de leur faire manger alors le gente: l'une, de leur en apporter les rameaux à la bergerie; l'aurre, de les conduire dans les geneffières: tantôt l'une est préférée à l'aurre, selon le temps qu'il fait & l'age de la genefière.

En effer, dans les jours de neige, de gelée, de pluie, on apporte les rameaux pris fur une jeune genefitère. Dans l's jours où les moutons peuvent (ottir, on les mêne d.ns. les vieilles genefitères qu'on doit déruir un ou deux ans après; car le pâturage fur pluce accèlère confaérablement la deffruction de ces genefitères.

Au reste, le semis & l'entrerien des genessières ne différent pas, dans ce cas, de ceux indiqués plus haur.

Si on laiffe manger pendant long-temps & exclufivement "gente d'Espagne à des mourons, ils font expoées à une maladie de la v. (ile analogue à celle appelée MAL DE BROU, mais qui, comme cille, cède à un régime rafraichissant & a un changement de nourriture.

Les lapins aiment auffi avec paffion les rameaux du genét d'Espagne, & on doit en cultiver pour leut en donner pendant l'hiver, dans tous les lieux où l'on spécule sur leur éducation.

Le miel des fleurs de cet arbufte est excellent & abondant; ainsi il doit être pris en confidération par les propuétaires d'abeilles.

Le genét à fleurs blanches se cultive en pleine terre dans quelques jardins des environs de Paris, 6 s'y fait remarquer par l'éclar & le nombre de ses fleurs. La terre de bruyère est indispensable pour le faire prospérer. Souvent il meure subirement, fans qu'on puille en deviner la caufe. C'est dans les corbeilles etablies au milieu des gazons, ou sur le bord des massits des jardins payragers, qu'il se place de pretérence. On le multiplie de même que le précedent; mais comme fur mille fl. urs, a peine une donne-t-eile lieu à la formation d'une goutle, il est plus rare. J'en connois qui ont de uze à qui ze pieds de haut.

Parmi es fpeces de genéis qui exigent plus Impérieulement l'orangerie que ceux dont il vient d'ere au ftion, je figuale comme les plus intéreffant s à cuit v. r , c. lles appe'ees sphérocarge , monofperme, 'o t les flours foot blanches & odoran-2.5; de Portagal, à om elle, rayonné, odorant. On ne les voit cependant guère hors des écoles de botanique.

La mu tiplication des genets d'orangerie s'exécute presqu'exc'usivement par le semis de leurs grain's dans des terrines fur couche & fous châlfis. Le plant leve se repique, l'année suivante, dans d'autres pots, & se conduit comme les vieux pieds.

La culture des genêts en pots exige des arrolemens fréquens pendant les grandes chaleurs de l'été, & les plus rares possibles dans toutes les autres faifons; un dépotement en automne pour mettre une nouveile couche de terre autour des racines; le transport des pots dans une orangerie, ou mieux dans une serre temperee, aux approches des gelées ; les foins de propieté des pots pendant l'hiver; enfin, la soitie de ces pots lorsque les gelees ne sont plus à craindre. Tous ces objets font indiqués en détail aux articles ORANGE-RIE, POT, DEPOTEMENT, REMPOTEMENT, &C.

GENEVRIER. Juniperus. Genre de plantes de la dioccie monadelphie & de la famille des crucifères, dans lequel se placent plus de vingt especes, dont une est très-commune sur nos montagnes & dans nos bois en terrain sec, & dont plusieurs se cultivent pour l'ornement de uos jardins paylagers du climat de Paris.

Espèces.

1. Le Genevrier commun. Juniperus communis. Linn. h Indigene. 2. Le GENEVRIER de Suè e. Juniperus alpina. b Des Alpes.

3. Le GENEVRIER oxicèdre. Juniperus oxicearus, Linn. h Du midi de la France.

4. Le GINEVRIER d'Efpagne. Juniperus enurifera. Linn. b D'Espagne. f. Le GENEVRIER du Cap.

Juniperus capenjis, Lamarck. h Du Cap de Bonne-Espérance.

6. Le GENEVRIIR des Barbades. Juniperus barbadenfis. Linn. h Des Batbades. 7. Le GENEURIER des Bermudes. Juniperus bermudiana. Linn. b Des Beimudes.

8. Le Geneurier de Virginie. Juniperus virginiana. Linn. b Du midi de l'Amérique septentiionale.

9. Le GENEVRIER de Tournefort. Juniperus orientalis. Boic. b De l'Afie mineure.

10. Le GINEVRIER en arbte. Juniverus excelfet. Willa. b De l'Afie mineure. 11. Le GINEVRIER de Phenicie.

Juniperus phanicea, Linn. b D'Orient. 12. Le GENEVRIER drupace.

Juniperus deunacca. Labill. h D'Orient. 13. L. GENEVRIER fétide.

Juniperus fatidiffina. Willd. h De l'Arménie. 14 Le GENEURIER de la Chine. Juniperus finensis. Linn. h De la Chine. 15. Le GENEVRIER de Sibérie.

Juniperus daurica. Palias h De Siberie. 16. Le GENEVRIER à feuilles de cyprès, ou fabine male.

Juniperus subina. Linn. b Du midi de l'Europe. 17. Le GENEVRIER à feuilles de tamaris, ou

Subine femelle. Juniperus tamarifcifolia. Dumort Courfet. h

Du midi de l'Europe. 18. Le GENEVRIER couché.

Juniperus proftrata, Mich. b De l'Amérique septentrionale. 19. Le GENEVRIER à feuilles roides.

Juniperus rigida. Desf. b De la Nouvelle-Hollande.

20. Le GENEVRIER à feuilles de soude. Juniperus folfolafolia. Dum .- Cours. h De la Nouvelle-Hollande.

Culture.

Nous poffédons dans nos jardins presque toutes ces especes, mais sept d'entr'elles sentement font susceptibles de paffer l'hiver en ple ne terre, dans le climat de Paris, fans craindre l'effet des fortes gelées de cette faifon,

On dittingue deux variétés principales dans le genévrier commun : l'une, la plus commune, rampe toujours fur le fol; l'autre s'élève fur une tige quelquefois haute de douze à quinze pieds & plus. J'ai lieu de croire que cette différence ne provient que de la position des pieds, les premiers se trouvant fur des paturages arides & dénués d'arbres, & les feconds dans des bois où le fol est meilleur, & où ils sont garantis des besliaux & des seche-

Toutes les parties de cet arbriffeau exhalent dans la chaleur, quand on les frotte, quand on les brûle, une odeur aromatique agreable. Il flue naturellement de son tronc dans les pays chauds, une réfine qui a la même propriété à un degré plus exalté, & qui pourroit serviréconomiquement d'encens, fi elle étoit plus abondante dans le commerce. Ses baies, d'une odeur semblable & d'une faveur âcre & amère , font d'un fréquent usage en médecine & dans l'économie domeftiqu. On en tire un extrait, une huile etlen-tielle, un vin, une eau-de-vie. Elles echauffent, font transpirer, communiquent aux urines une odeur de violette, donnent du ton à l'estomac, purifient l'air des appartemens. Plusieurs quadrupedes & plusieurs oiseaux, principalement la grive tardone, en font très-friands.

Les montagnes feches (& ce font principalement les calcaires) sont que que sois entièrement convertes de genévriers qui ne s'élèvent jamais à plus de trois à quatre pieds, & qu'on n'utilise que pour chauffer le four, ou au plus faire de mauvaifes haies fèches, & qu'on devroit détruire entièrement pour livrer le terrain au parurage. La révolution, en rendant à la circulation les terrains du clerge & en favorisant le partage de communaux, a produit ce réfultat dans un très grand nombre de lieux. Partout on s'en est bien trouvé.

C'est principalement dans le midi de la France qu'on trouve des genévriers arborescens dans les bois; nulle part cependant je n'en ai vu beaucoup d'une certaine hauteur & groffeur. Leur tronc pèse sec quarante-un livres deux onces par pied cube. On en fabrique du merrain, des échalas d'une grande durée, de petits ouvrages de tour. d'une couleur rougeatre & d'une agreable odeur,

Quoique piquant & depourvu de fleurs remarquaples, le genévrier se place assez fréquemment dans les jardins payfagers , foit au milieu des gazons & isole, soit sur le bord des massifs. Couper ses branches inférieures petit à petit, à quelques pouces di tronc, est un moyen cerrain de le faire monter en arbre tant qu'il conserve sa flèche ; mais je ne trouve pas les pieds ainfi mutilés auffi agréables que les autres.

Le genévrier vient de boutures & de marcottes; mais comme les pieds ainfi produits ne font jantais beaux & que la graine ne manque jamais, c'est par son moyen qu'on le reproduit presqu'exclufivement. On met ces graines en terre auflitôt qu'elles sont récoliées. Une partie lève au printemps fuivant, la plupart la f conde année, le reste la troifième. Le plant produit se relève successivement lorfqu'il est arrivé à fix pouces de hauteur & se repique, dans une autre planche, à un pied de dittance, pour y refler deux années, après quoi on le plante à dem- ure. Difficilement les pi-ds de plus de quarre ans reprennent, ainsi que le prouvent ceux qu'on lève dans le bois, dont quelquefois un feul fur cent se conserve vivant.

Il seroit très à defirer que les propriétaires des bois où les genévriers croiffent avec fuccès, en augmentaffent le nombre par des semis annuels, qui ne confifteroient qu'à donner un coup de pioche pour lever une petite pièce de gazon, qu'à jeter cinq à fix graines fur la terre nue & à les gros échantillon étoit plus commun, il se vendroit fort bien aux tourneurs & aux tabletiers.

Dans les montagues de l'eft & du centre de la France, où le genévrierest excellivement commun, on fait entrer les baies dans une boiffon dans laquelle entrent également de l'orge, des poires, des pom nessauvages, des prunelles, des senelles, &c. boition qu'on appelle genevreite, & qui n'est à l'usage que des plus pauvres cultivateurs. J'ai fréquemment goûte de cette boisson dans ma ieunetle . Si l'ai toujours fait des vœux pour qu'on lui substitue une autre meilleure & moirs malfaine, quoiqu'auffi economique, telle que celle constituée avec de la farine de seigle & du pain cuit, & une eau rendue légèrement amère par de jeunes pouffes de genévrier, de buis, de ményanthe, de gentiane, &c.

Dans le nord de l'Europe on met toujours des baies de genièvre dans l'alambic, ou on dittille l'eaude vie de grain pour donner leur gout à certe eau-de-vie & maiquer en partie celui d'empy-reume qu'elle a toujours. C'est le gia, si estimé des habitins de ces pays & des marins, mais que je n'ai jamais pu supporter. On n'en fabrique que très-peu, ou même point, dans la France actuelle.

Le genévrier de Suède croît au sommet des Alpes & au nord de l'Europe ; il a les baies bien plus grotles, les feuilles plus larges & les tiges constamment couchées. Je l'ai cultivé dans les pepinières de Verfailles pendant nombre d'années l'ans qu'il ait changé, ce qui me le fait considérer comme espèce.

Le genevier oxicèdre se voit quelquesois en plei e terre dans les jardins des environs de Paris, mais il n'y a jamais une belle apparence, parce que quelques-uns des rameaux y gelent toujours chaque hiver. C'est en pot, dans l'orangerie, qu'il faut le tenir pendant la mauvaile faison.

Dans le midi de la France on retire de fon bois, dittillé à la cornue, une huile effentielle fetide, qu'on appelle huile de cade, du nom vulgaire de l'aibre même.

Les genévriers d'Espagne, du Cap & des Bermudes, exigent encore plus impérieusement l'orangerie. On les multiplie de boutures faites sur couche & fous châtfis. Je n'ai jamais vu leurs graines prospèrer dans le climat de Paris.

Quatre espèces au moins portent le nom de la première de ces espèces (thurifera) dans les jardins des environs de Paris, mais on ne peut s'affarer de leurs caracteres diftinctifs, parce qu'elles ne fleu-

riffent pis encore.

Le genévrier de Virginie s'élève à quarante ou cinquante pieds, ainsi que j'ai été dans le cas de m'en affurer dans son pays originaire, où j'en ai vu d'immenses quantités. En France on le cultive depuis plus d'un fiècle, en pleine terre, pour l'ornement des jardins; je n'en connois pas un feul pied qui soit de la moitie de cette hauteur. Le terrain recouvrir avec le gazon. Si le bois de genévrier d'un le plus sec & le plus sablonneux, pourvu qu'il

contienne un peu d'humus, est celui où il prospère ! le mieux : sa forme ordinairement conique, ses rameaux fi nombreux, fouvent pendans, & d'une couleur grifatre, contrastent avec la forme & la couleur des autres arbres. Ses agrémens sont encore augmeniés en automne, lorsqu'il est couvert de fes feuirs bleus.

L'utilité de son boisn'est pas moindre. Il est léger & tendre, mais n'en paffe pas moins en Caroline pour incorruptible. On en fait des seaux, des baquets, du bardeau, de la charpente, des canois. Sa couleur est rougeatre & son odeur suave. C'est lui qui supplée au genévrier des Bermudes, aujourd'hui très-rare, par la grande confommation qu'un en a fait pour le revêtissement des crayons dits de mine de plomb (plombagine). Aucun insecte ne l'attaque.

Comment se fait-il donc qu'un arbre si beau & fi utile ne soit pas encore sorti de nos jardins? La connoissance de ses avantages me l'a fait multiplier avec excès pendant que l'étois à la tête des pépinières de Versailles , & m'en a fait diffribuer en outre des millions de graines tous les ans. Hé bien, j'ignore s'il existe un seul bois qui en soit planté. Aujourd'hui je n'ai plus que des vœux à faire pour sa propagation, & je les fais.

La terre de bruyère est celle qui convient le mieux pour le semis des graines du genévrier de Virginie. On les met en terre au printemps, à l'exposition du nord. La seconde année, à la même époque, on relève le piant pour le placer à deux pieds de diftance, dans de la terre ordinaire, mais fableufe, où il reste encore deux ans, après quoi il est planté à

demeure.

La cause qui fait qu'aucune plantation en graines du genévrier de Virginie n'a réussi, est probablement que le plant bien levé périt par suite des fécheteffes de l'eté; car j'ai fouvent vu les plantatations que j'avois fait taire, perdre beaucoup de pieds par cette cause, & cependant ils etoient déjà forts & ils étoient plus enfoncés en terre que s'ils euffent levé en place. Je conclus de cette observation qu'il faudroit faire les semis en grandentre deux rangées de ropinambours, écartés de deux à trois pieds, afin que le plantais de l'ombre pendant les deux premières années.

On plante le genévrier de Virginie dans les jardins payfagers ou isolé au milieu des gazons, groupé au premier rang des massifs. Il produit peu d'effet en bosquet. La serpette ne doit le toucher que pour arrêter des branches irrégulières : tout élagage altère sa beauté. C'est dans le jardin du Petit Trianon qu'il faut aller pour apprécier toute sa valeur comme arbre d'agrement, parce qu'il s'y voit des pieds de plus cinquante ans, dont plufieurs font disposés avec beaucoup d'intelligence.

Le genévrier de Tournefort est un superbe arbre qui file droit & s'élève fort haut. Il feroit poffiarbre. Je n'en connois que deux pieds en France, l'un au jardin du Muséum, l'autre à Domont, chez M. Gillet-Laumont.

Les deux genévriers sabine sont originaires du midi de l'Europe. On les cultive dans les jardins du climat de Paris pour l'usage de la médecine, qui les regarde comme le plus puissant des emménagogues : leur odeur aromatique, réfineuse, très-exaltée, est désagréable à beaucoup de perfonnes. Le fecond offre une variété parachée qu'on rencontre plus fréquemment que son type-Dans l'état fauvage, ils s'elèvent de huit à dix pieds. Dans les jardins, ils sont presque toujours couchés. On les multiplie de marcottes, de boutures & de graines, mais plus fréquemment des deux premières manières. Leur effet, comme arbuftes d'agrément, est presque nul; mais il est cependant peu de jardins paylagers qui n'en offrent pas.

Le genévrier couché se rapproche beaucoup des précédens. On ne le trouve que dans les grandes collections & les écoles de boranique : fa multiplication s'eff. Etue comme la leur.

GERENTÉE, Vase de bois servant de mesure au raisin qui le met dans la cuve. Voy. VENDANGE.

GERMON D'ORGE, C'eft, à Lvon, l'Orge GERME, dont on a extrait tout le principe foluble, par l'ebullition, dans la fabrication de la bière.

Ce germon fert à l'engrais des bestiaux & aux terres. Voyer BIERE.

GHIE. Nom du BEURRE rance dans l'Inde, où on n'en confomme pas de frais.

GINGKO. Salifburia. Arbre du Japon, de feconde grandeur, qui s'y cultive pour son fruit, dont l'amande, crue ou cuite, est un très-bon manger, & qui seul constitue un gente dans la monoccie polyandrie.

C'est Koempfer qui nous a donné les premières notions fur le gingko dans son Hiftoire du Japon, mais fans nous indiquer le mode de sa culture. Depuis lui, il a été apporté en Angleterre, où les premiers pieds ont été payés 120 fr. piece, somme confiderable alors , d'où le nom d'arbre de 40 écus, qu'il porte encore parmi les jardiniers. Aujourd'hui il est commun, se multipliant avec beaucoup de f ciliré par boutures faites avec des rameaux de l'année, coupés au printemps, sur le bois de l'année précedente, & placés plufieurs enfemble dans des pots remplis de terre de bruvère, sur COUCHE & fous CHASSIS. Ces boutures pouffent foiblement les deux premières années ; ainsi ce n'est qu'à la troisième qu'il convient de les séparer, pour les mettre isolément dans d'autres pors.

Pendant tout ce temps, & encore d'ux ans après, on tient les gingkos dans l'orangerie pendant l'hiver, après quoi on les plante en pleine ble qu'il fût une simple variété du genévrier en terre, dans une exposicion humide & chaude : les plus grands froids ne leur occasionnent alors au-

cun dommage.

La forme singulière des feuilles du gingko est ce qui le rend le plus remarquable ; ses tieurs ma'es, les seules qu'il ait encore montrées en France, font petites, vertes & fans odeur, Ordinairement on le place au milieu des gazons, fur le bord des eaux, autour des fabriques, & on le laiffe pouffer en liberté; seulement on le force à prendre une flèche, au moyen d'un tuteur, lorsqu'il n'en a pas naturellement.

GINGUET. Nom qui se donnoit jadis aux vins apres qui font grimacer ceux qui les boivent; d'où guinguette. Voyez VIN.

GLU. Réfine molle, retirée des écorces du Houx & du Gui, laquelle, par sa viscosité, s'attache aux plumes des petits oiseaux, & les arrête affez long-temps pour conner aux chaffeurs le temps de les prendre à la main.

La fabrication de la glu s'exécute de la manière fuivante. On râcle l'épiderme des deux arbres précités, puis on enlève le reste de l'écorce, qui est pilée & mile dans un pot, au centre d'un tas de fumier nouveau. Au bout de huit à dix jours on retire le pot & on lave la glu alors faite, à grande eau, en la pétrissant dans tous les sens, pour enlever les reftes d'épiderme & les filamens qui s'y tronvent mélés. Elle se conserve ep lieu tres-frais dans un grand vase plein d'eau.

Pour employer la glu, on en prend une partie dont on laisse l'eau s'évaporer par son exposition à l'air pendant quelques heures, puis on en enduit des petits brins d'ofier, au moyen de la chaleur du soleil ou de celle du feu. C'est contre ces brins d'ofier, qu'on appelle GLUAUX, qui se placent ou sur la terre, au bord des fontaines & des ruiffeaux, ou fur des arbres dépourvus de feuilles, que se prennent les petits oifeaux qui le polent deffus. Voyeg PIPEE & le Didionnaire des Chaffes.

La glu se conserve bonne un on deux ans, au moyen de la précaution indiquée.

GLUAUX. Voyez l'article précédent.

GLUI ou GLUYS. PAILLE DE SEIGLE privée des plus petits chaumes, qui fert à faire des paillassons, des liens, à garnir les chaises, &c.

GOGNIER. Synonyme de Nover.

GOISE. Sablon argileux provenant de la décomposition des roches calcaires primitives du Jura, lequel s'ntilise pour recouvrir les allées des jardins & ferrer les grandes routes.

GONDOLES. Petits Fosses qui limitent les champs dans les environs de Toulouse.

GORRAUX. Synonyme de COLLIER DE CHE-VAL.

GOUAIS. Variéré de BAISIN.

GOURME. Nouvelle VIGNE aux environs d'Orléans.

GRAUZEL. Maladie du FROMENT, qui est occasionnee par l'excès de la sécheresse de l'été. Voyer ce mot & le mot BLE ÉCHAUDE.

GRAVE ou GRÈVE. TERRAIN composé de GRAVIER.

GRAVIÈRE. Mélange de Vesces & de Len-TILLES . qui se sème avant l'hiver , soit pour fourrage, foit pour enterrer en fleur. Voyer ME-LANGE , PRAIRIE TEMPORAIRE & RECOLTES ENTERREES.

GRAVINCHON. Variété de prune qui se cultive aux environs d'Amiens pour faire des pruneaux.

GRENADE, Fruit du GRENADIER.

GRENADIER. Punica. Genre de plantes de l'icofandrie monogynie & de la famille des myrthoides, formé par un arbuste dont, à raison de la beauté de ses fleurs & de la bonté de ses fruits, la culture est fort étendue dans plusieurs parties de l'Afie, de l'Afrique & de l'Amérique. & principalement dans le midi de l'Europe. qu'on trouve même très-fréquemment dans les orangeries des parties septentrionales de la France.

Il y a tout lieu de croire que le grenadier est originaire de la Barbarie, d'où il a été porté en Itaie, en Grèce, en Asie, en Espagne, & de-là, par les navigateurs modernes, en Amérique. Cependant il y en a un dans ce dernier pays qui paroît y être indigène, & que que!ques botanistes regardent comme formant une espèce particulière : c'est le granadier nain.

Ainsi que la plupatt des autres arbres qu'oncultive depuis long-temps, & qu'on peut multiplier autrement que par le femis de leurs graines . le grenadier fournit un grand nombre de variétés. dont les plus communes en France sont :

Le grenadier sanvage ou à fruits très-acides. Il croît naturellement dans les lieux incultes des parties méridionales de la France. Ses fleurs & fes fruits font plus petits, & les rameaux plus épineux. On en tire un parti très-avantageux pour faire des haies.

Le grenadier à fruits doux & acides en même temps. Il diffère peu du précedent, mais a les fleurs plus grandes & les fruits plus gros. On voit dejà en lui les effets améliorans de la culture. On l'emploie aussi à faire des haies.

Ces deux variétés, qui doivent être regardées comme très-voifines du type de l'espèce, se reproduisent par leurs graines.

Le grenadier à fruits doux. C'est une variété très-altérée, puisque ses graines rendent la précédente. C'est celui qu'on cultive de préférence, pour son fruit, dans les parties métidionales de la France, & souvent dans les orangeries des parties septembrionales, quoiqu'il y prospère moins que les suivans, à taison du degre de chaleur qu'il exige.

Le grenadier à très-grandes fleurs simples. Le grenadier à très grandes fleurs doubles.

Cette dernière variété mérite d'être cultivée de préfétence, pour les fleurs, dans les orangeries des parties feptentrionales de la France, à raison de ce qu'elle fleurit tard & de ce que fes fleurs reflent plus Jonez-tem si fur l'arbre.

Le grenadier à peurs semi-doubles,

Le grenadier à fleurs complétement doubles. C'est dans les orangeries des parties septen-

trionales de la France qu'on trouve le plus frequemient ces deux varietés, qui font toujours extrémement fournies de fleurs d'un grand eclat. Le grenadier à fleurs bianches doubles.

Le grenadier à seuilles & à fleurs panachées de jaune.

Le grenadier à fleurs jaunes.

Le grenadier prolifice, cest-à-dire, dont les fleurs sont l'origine d'une autre fleur.

Ces quatre variétés sont moins belles que les précédentes, le rouge étant la plus brillante de toutes les couleurs; a utilin'y a val que les amareurs de col'ections qui les recherchent; aussi ne sontelles pas communes dans le commerce.

Le jerenadier nain. Il est plus petit dans toures fes parries & beaucoup plus sensible à la gelée. On l'emploie en Amérique à faire des hates. Il demande au moins la serre temperée dans le climat de Paris.

On dit que, dans son pays natal, le grenadier forme toujours un buillon; mais dans le midi de l'Europe & dans nos jardins on le torce souvent à devenir un perit arbre, & en conséquence on l'élague dans sa jeunesse, on le taille fre quemment, & on supprime tous les aus les accrus qu'il pousse de ses raises.

Cette disposition du genadie à pousser des risites en les racines, les epines, son missifierence pour le terrain, son désait d'appetence pour les bestliaux, le rendent, ainsi que je l'ai déjà observé, trèspropre à sormer des haies; ausil, dans le Milil, lui donne t-on habituellement cet emploi, qui ne l'empêshe pas de porter des fruits, toutes les sois qu'il n'est pas trop tourmenté par le croissan. Le dois donc entrer dans quesques détails sur la formation des haies qui en sont composées.

Une haie de grenadiers se plante toujours à dix ou douze pouces de dilance, dans une tranchée d'un pied de prof.m.leur, tantôt, & c'est la manière la plus économique, mais la moins sure, avec des plants enracinés, leyés autour des vieux pieds. Lorsente de le terrain est très-lec, on donne quelques le terrain est très-lec, on donne quelques arrofemens pendant les grandes chaleurs de l'éré, Toujours on bine & on remplace les plants no ts à l'entree de l'hiver. A trois ans on conpe à deux on trois pieds toutes les tiges qui mootent pus haut, & on tond les deux coites à fix pouces des trongs, pour déterminer une plus grande production de branches. Alors, fi on veut une hie rafique, propre à donner du bois de chuffage & du troit, on n'y touche plus. Si on demande une haie peignée, on recommence la même opération tous les ans ou tous les deux ans.

Il est à observer que le grandier ne pousse pas de bourgeons sur son vieux bois de forre que toujous la huier autique se degarait du pies afriz, promptement; c'ett pourquoi il est bon, si elle n'est pas sussi imment pourvue de rejetons sortant des racines, de la corrière par des plaritations de fragon, d'alperge frutescente, de politire, &c., ou de la couper plus fréquemment rex-terre. Cette opération rendant la haie de peu de défense l'ambie où elle est frite, il paroit qu'il seroit mieux ue couper successivement les pieds les plus gros & les plus dégarais, &c ed autant mieux, que les jeunes pousses un suroit une haie perpétuelle, ce qui est d'un grand avantage.

Je dois observer que les grenades venant sur des hairs ou sur des buissons ne sont jamais aussi grofles ni aussi bonnes que celles venues sur des riges isolèes, ce que j'attribue à la grande quantité des tejerons produits par les racines, rejetrens qu'on enlève bien quelquesois tous les ans ou tous les deux ans, mais qui repoussent en plus grand nombre, & qui épuitent les trees princi-

pales.

Lor(qu'on est parvenu, à force de soins, à donner une rige unique à un pied de grenadier de stine à produire du fruit, on doit tailler si rête tous les ans, parce que c'est de l'extrémité des branches de deux ans que sortent les steurs. & qu'it convient par conséquent de multiplier ces branches.

Paffs le 41°, degré de latitude, on ne peut plus tenir les grendières en pleine terre & cen arbie; mais julqu'au 46°, il eff possible de les culcière encore en pleine terre, en les passifs lant contre un mur exposé au midi, quoique leurs fruits ne métrifient pas toujours. Il en est même encore à Paris ainsi driposées, qu', lorsqu'ils sont couverts, pendant l'hiver, amévent leurs fruits à motifé de leur groffeur, mais ces truits font immangeables; austi eff-ce pour les fleurs Jeulement qu'on les conferve.

La conduite des genadiers en espalier n't B pas dificile, attendu qu'ils ne demandent à étre palissa que les deux ou trois premières années. Aussirès que leur riges ont acquis un pouce de diamètre, il n'est plus béstoin que de racepureir, soit pendant l'été, soit pendant l'hiver, les branches qui s'avancent trop sur le devant, qui s'élèdes qui s'avancent trop sur le devant, qui s'élèvent trop au sommet, que de comper celles qui ont poussé au mili u des autres ou au pied.

Pendant l'hiver on les garnit de paille, de fougère, de feuilles fèches pour les garantit des g-lèss. On laboure leur pied au print mps, & de loin en loin on les fume, mais peu à la tois, car les engrais ne leur font pas avantageux.

La grandeur, l'éclat, le grand nombre, la durée des fiturs du grenadire, le mettent au premier rang parmi les arbres d'agrément. C'est comme tel qu on le voit en caiffe dans toutes les orangeries de lux -, foit en arbre, foit en builfon. Il en est dans celle de Versit-les qui se font temarquer par l'irrégulatité de leur tige, qui ont plusieurs fiècles d'extitence, & qui se chargent chaque, année de fleurs. D'ens ce cas, ce sont les variétés à fleurs doubles ou semi-doubles qu'on préfère, & avec raison, parce que leurs fleurs se conservent plus long-temps sur l'arbres se conservent plus long-temps sur l'arbres.

Il faut des foins très-multiplés aux grenadires en caiffe; d'abord une terre composée, ensuite une taille annuelle rigoureuse, puis des arrostmens pen lant toute l'année, furtout en été; enfin les rentrer à l'approche des froids. 'Doutes ces opérations sont coûteuses. Voyer ORANGER & ORANGER, mots où elles sont étailles font detailles.

Toutes les voies de multiplication s'appliquent au genadier en caiffe comme à celui en pleine terre, mais ce sont celles des rejetons & les boutures qui sont les plus pratiquées, comme les plus simples & les plus promptes à donner des résultats.

Si on vouloit cependant employer celle du femis, on placeroit leurs graines dans des tertines fur couche & fous châffis, au printemps. On repiqueroit à la même époque, l'année fuivanne, p. le plant qui en feroit provenu, ifoiément dans des pots qu'on rentreroit dans l'orsagerie pendant Fiver, & qu'on traiteroit comme les vieux pieds. Ce n'eft qu'à huit ou dix ans que ces pieds commenceroient à donner des fleurs.

Les feuilles des grandiers tombent de bonne heure en autonne, & poullent tard au printemps; c'elt ce qui fait qu'on les place dans la partie la moins éclairée & la plus humide de l'orangerie, derrière les autres arbres.

L'écorce du grandire & celle de son fruit, ainsi que s'es seurs, sont très-asthingentes. La première s'emploie pour teindre en noir & pour tanner les cuirs dans Jes pays chauds. La s'econde et d'usge en médéche; sous le nom de Maticorium. Les troisfemes s'y utilisent aussi sous celui de Balaust.

La pulpe des fruits est plus ou moins acide & très-rafraichissante. On en fait une consommation fort étendue dans les pays chauds. On en apporte beaucoup dans les villes du Nord, oû on a le moven de les payer, parce qu'ils jouisfent de la faculte de se conierver long temps, & que la médecine les ordonne souvent en strop dans les sièvres & les maladies instituntations.

Le grenadier nain est plus delicat qu'aucune des variétes de l'est èce commune, mais il se conduit positivement de même. Il fleuit abondamment, & orne par conséquent beaucoup.

GREVE, ou GREZE, ou GREVETTE. Synonymes de GRAVIER & de SABLE dans le midi de la France.

GRÉSIL. Perits sphéroïdes à demi glacés qui tombent à toutes les époques de l'année, & qui ne font d'autre mil que de refroidir la surface de la terre. Voyez GRÉLE.

GRIGNE (terre qui). Se dit d'une terre qui ne laboure pas bien lorsqu'elle est dans l'état qu'on regarde comme le plus favorable pour les autres. C'est quand elle est très imbibée d'eau ou très fèche, que cette opération s'exécute le mieux sur elle.

GRISET. Maladie des agneaux qui a beaucoup de rapports avec le PEIGNE SEC. Voyez ce mot & celui BÈTES A LAINE.

GRISON. C'est le FROMENT de Sibérie, & une sorte de Tuf fort tendre.

GROAILLE. TERRE argilo-calcaire remplie de pierres, du département de Maine & Loire.

GROGNE. Armure de la charrue aux environs de Metz.

GROISON. Synonyme de GRISON, terre.

GRUMADOS. Grains de raisin qui tombent pendant la vendange.

GRUNER. On donne ce nom à la Pourriture des moutons.

GUANO. FIENTE des oiseaux de mer qu'on emploie pour engrais au Pérou.

GUARENNE. Petit bois de gros chênes dans le département de la Haute-Vienne.

GUHR. Dépôts secondaires de MARNES qui font tres-propres à l'amendement des terres.

GUIMBARDE. C'eft, aux environs de Paris, la VOITURE la plus employée pour transporter les céréales en gerbe & les fourrages des champs à la ferme, & de la ferme au marché. Voyeç ce mot & ceux Char & Charkette.

GYROLE. C'est le BOLET ESCULENT. Voyeq ce mot.

HAGIS. Petits Bois plantés de main d'homme.
HALER. Synonyme de ROULER.

HALEZIER, Haltzia, Genre de plantes e la dodécandrie monogynie & de la famille des ébénacées, dans laquelle se rangent quatre espèces d'arbustes, dont un est fréquemment cultivé dans nos jardim paylagers.

Espèces.

1. L'HALEZIER tétraptère.

Halegia tetraptera. h Linn. De l'Amérique feptenti i vale.

2. L HALEZIER diptère. Halezia direcea. Linn. D de l'Amérique sep-

tentrionale.
3. L'HALEZIER à gros fruits.

Halegia macropiera, Boic. h De l'Amérique feptentrionale.

4. L'HALEZIER à petites fleurs.

Halezia parviflora. Mich. h De l'Amérique feptentitionale.

Culture.

L'holegier tétraptère est un petit arbre d'un afpect agreable los qu'il est garni de ses seus en cloches pendannes, blanches, nombreuses & se développant avant les feuilles, ainsi que j'ai eu occasion d'en juger très-fouvent dans son pays natal, où il croit dans les fables humides. Il est un peu mois beau dans nos jardius, parce qu'il s'y garnit mois de strus & que sa téte y est rarement régulière, mais il s'y fait moins renarquer. Les géless du climat de Paris ne lui mifent jamais. Toujours il produit plus d'esse diste lorqu'il est disposé en tels fur une tige de cinq à fix pieds de haut. Cependant on le plante qualquelois au second rang des onassis.

Une plate-banile de terre de bruyère, au nord d'une fabrique, d'un bosquet, est la place qui lui convient le mieux. Presque toujours il est nuilible de lui faire sentir le tranchant de la terpette, autrement que pour régulariser sa téte & diminuer

le nombre de ses branches.

La multiplication de l'halezier a lieu par les rejetons qu'il pousse affez frequemment de ses racines, surtout lorsqu'elles ont été blessées; par fragmens de racines; par marcottes & par graines.

Les produits de ces trois premiers moyens de multiplication fe placent en pépinière pendant deux ou trois ans, & peuvent ensuite être plantés à demeure avec assurance de succès, pour peu que la terre soit légère & l'exposition fraiche.

Les graines qui, certaines années, font très-

abondantes dans nos jardins, se semena up printemps dans des terrines, sur couches & sous châsfis. Le plant qui en réfulte peut être repiqué au printemps suivant, en pleine terre, à dis va douze pouces de distance, & deux ans après transplanté en pépinière, comme je l'ai indiqué plus haut. Ce n'est qu'à la cinquième ou sixième année qu'il est propre à être mis en place.

J'ai pris à fache de multiplier ce joli arbre pendant que j'étois à la tête des pépinières de Verfailles, de forte qu'il est aujourd'hui très fréquent

de le voir dans les jardins des environs de Paris.

J'ai vu l'halezier à gros fruits cultivé dans les pépinières de Bolleville près Colmar.

Il est très-probable que l'halegier diptère n'est

HAMAMELIS. Hamamelis. Genre de plantes de de la famille des berdefridées, dans laquelle se placent deux effèces, dont une se cultive en pleine terre dans nos écoles de boranique & dans les collections de amateurs.

Efpèces.

1. L'HAMAMELIS de Virginie.

Hamamelis virginiana. Linn. b De l'Amérique septentriona e..

2. L'HAMAMELIS à grandes feuilles.

Hamamelis macrophylia. Pursh. b De l'Amérique septentrionale.

Culture.

La première espèce est la seule qui se cultive dans nos jardins. C'est un arbrisseau de huit à dix pieds de haut, qui croit en Amérique, ainsi que pe l'ài s'équemment observé, dans les terrains léers, humides & combragés. On le cultive dans les écoles de botanique & dans les collections de plantes, mais in p\u00e4 onne jamis de bonnes graines, quoiqu'il y seurisse tous les ans, en hiver, parce que les froids s'y opposent. Les plus formes gelées ne lui font aucun mal. On le multiplie de graines tirées de son pays natal, de repetons, dont il donne affez fréguemment quant il est planté en sol couvenable, & de marcottes qui s'enraciment dans l'amée.

Les graines se sement dans des terrines remplies de rerre de bruyère & placées sur couche & sous chássis. Elles ne lèvent quelquefois que la troisseme année. Le plant se repique seul se seul l'année qui fuit celle où il a levé, & se rentre l'hiver dans l'orangerie. A la troissème ou quatrième année, il peut être mis en place.

Les

Les rejetons se plantent quelquefois en place des la seconde année.

Il en est de même des marcottes.

C'est dans les plates-bandes de terre de bruyère à l'exposition du nord, que cet arbustle se plait le mieux. Comme, ainsi que je l'ai observé, il aime l'humidité, on doit couvrir ses racines de mousse, asin qu'il conserve celle des pluies & des arrosemes. On le met aussi au second rang des massifis.

L'époque de la floraison, la couleur & la forme des fleurs, ainsi que ses feuilles, le rendent remarquable; mais, malgré cela, il produit peu

d'effet dans nos jurdins.

HANGAR. Voyer ANGAR.

HANOCHE. FAGOT de grosses branches aux environs du Mans.

HAQUET. Tombereau à caisse triangulaire & suspendue sur deux tourillons, au moyen descels la caisse peut être facilement retournée. Cette sorte de voiture, fort employée aux en-

Cette sorte de voiture, fort employée aux environs de Paris, dans les travaux publics, est d'un service très-expéditif, & mérite d'être plus connue.

L'ingénieur Péronnet passe pour être son inventeur.

HARBEC. Synonyme d'Urbec. Voyer AT-

HARIDELLE. Cheval vieux & foible.

HART. Branche de bois flexible avec laquelle on lie les gerbes, les fagots, on attache les traverses des haies, &c.

Ce sont celles du chêne, du châtzigmer, du coudrier, des saules, qui sont le plus fréquem-

ment employées.

Quoique les moins durables, je voudrois voir préférer celles d'ofier, comme les moins coureufes; car je ne puis diffimuler que prefque partout les premières font le réfultat de délits coupables.

On emploie ordinairement les harts encore vertes, en les tordant à leurs deux extrémités; mais lor(qu'elles ont subi cette opération, on peur les laiser séchet; alors il faut les mettre, avant de les employer, vingt-quatre heures tremper dans l'eau.

HAYETTE. Petite Bâche propre à biner l'intérieur des HAIES. Elle est accompagnée de deux espèces de serpettes pour couper les branches de ces haies.

HÉBINE. C'est le Doute onquieulé, dans le département des Landes.

HÉDINGE. Nom des repouffes des Pois de primeur gelés aux environs de Paris.

HÉMATOCÈLE. Engorgement produit par

des coups dans le tiffu cellulaire des bourses des chevaux.

Des cataplasmes émolliens suffisent souvent pour guérir un hémasocèle récent.

Des scarifications deviennent quelquesois nécessaires pour guerit un hémasocèle ancien. Voyez CHEVAL.

HÉPATITE. Inflammation du Fots dans les animaux domefliques. On la reconnoît à la couleur jaune des lèvres & du tour des yeux. On la guérit par la diète & les boissons amères. Voyez JAUNISSE.

HERBODELI. Synonyme de CUSCUTE.

HERBOUTIER. Celui qui farcle dans le midi de la France.

HERBUE. Terre végétale, pourvue de feuilles & de racines, qu'on lève (ur les terrains vagues, pour améliorer le fol des VIGNES épuilées. Voyez ce mot & celui GAZON.

On donne aussi ce nom aux FRICHES. L'herbue froide est le gazon des marais.

HERISSON. Quadrupède dont le corps est couvert de piquans, qui n'est pas très-commun & qui vit de taupes, de campagnols, de mulors, de louris, de limaces, d'escargots, de larves de hannetons, de vers de terre & de toutes fortes

d'infectes.

Partout on détruit les hériffons pour le feul plaifir de le faire ; cas ils ne fe mangent pas, & leur
peau ne fert à rien. Cependant ils rendent conftamment des fervices à l'agriculture en détruifant
des animaur nuifbles.

J'en ai vu fréquemment nourrir avec un grand avantage dans des jardins clos de murs.

J'engage les cultivateurs à les protéger contre leurs enfans, qui se plaisent à les tuer uniquement pour s'amuser.

On donne aussi ce nom à un ROULEAU A POINTE & à un assemblage de pointes de ser, dessiné à empêcher les maraudeurs d'entrer dans les jardins ou les vergers clos de murs.

HÉTRE. Fagus. Genre de plantes de la monoccie polyandrie & de la famille des amentacées, qui raffemble trois espèces d'arbres, dont un croit abondamment dans nos forêts, & offre un bois atile à un grand nombre d'emplois importans. •

Observations.

Le genre des CHATAIGNIERS avoit été confondn aves celui-ci, mais aujourd'hui tous les boranistes les regardent comme devant être séparés.

Espèces.

I. Le HÊTRE des bois, Fagus fylvestris. Linn. h Indigene. Y y y 2. Le HETRE ferrugineux.

Fagus ferruginea. Ait. b De l'Amérique septentionale.

3. Le Hêtre antasctique. Fagus antaruida, Forsters h De la Terre de

Culture.

Les montagnes élevées, dont le fol est calcire, (ont les lieux oil es forêts de hétre font les plus frequentes & les plus belles. On en trouve cependant aussi dans les plaines. Presque toujours, par l'effet de la loi des assolemens, il se substitute au chêne, c'est-à-dire, qu'une futaie de chêne, où il n'y avoit que quelques hétres, est remplacée par une futaie de hétres, où il n'y a que quelques chênes, des bois blancs & des buissons, qui disparoissen successivement, rempissifiant les intervalles.

Des arbres d'Europe, le hêter est celui qui réfiée le mieux à la violence des vents, car le chêne est plus souvent casse & arraché que lui. Il convient pour garantir des ouragans les lieux

qui y font le plus exposés.

C'est aossi l'arbre indigène le plus beau. Qui n'a pas souvent admire la gtosseur de son tronc de de sa tète, l'uni de son écorce, le vert tendre de ses teuilles, &c.? Il produit, lorsqu'il est silocé, l'est c'te plus imposant. Austi, partout où il croit naturellement, en trouve-t-on de religieuscement conservés depuis des liècles, sous lesquels la population voissue aime à c réunit pour aimes de jouer : aussi doit-on en planter au moins un pied, loin de la maison d'habitation, dans les jardins paysagers, bien affuré qu'un jour il fera un hout de promensade, un point de repos.

Un autre avantage du hêtre, c'est qu'il se couronne beaucoup plus tard que le chêne, ainsi qu'on peur s'en astruer dans toutes les forêts où ils se trouvenr ensemble. Cet avantage doir être de première considération pour ceux qui veulent spéculer sur sa plantation,

Quoique le hêter paroiffe se plaire de préséence, comme je l'ai dit plus haur, dans les terrains calcairgs, on le voit cependant croître dans tous : seulement il ne porte pas le plus souvent de lonnes graines dans ceux qui sont trop humides cu trop argileux. I'en ai vu de superbes dans des lieux où il n'y avoit pas six pouces destere, mais où leurs tacines pouvoient penérer dans les sissures des rochers : c'est là où leur bois est le meilleur.

Les qualités du bois du kérze fons beaucoup inférieures à celles du bois de chêne, mais cependant il feroit difficile de s'en pafler, à ration des revices particuliers qu'on en retire. Quoi-qu'il puiffe fouvent fournt des poutres de plus de centrieds de long & d'un pied d'équariflage, on le repouffe de la charpente, comme trop caf-

fant & trop fujet à être piqué par les vers. Il per s, felon Varenne de Fenille, près d'un quart de fon volume par la defitocation; ce qui fait qu'il fe fend & fe tourmenne beaucoup tant qu'il n'eft pas complétement fec. Il pète, vert, 63 livres 4 onces, & fec. , 54 livres 8 onces 3 gros par pied cube. Sa couleur elt blanchaire ou rougeâtre. Ses fibres transverfales font très-vibbles.

Faire tremper pendant fix mois un Mire coupédans l'eau, accélère la defficcation, l'empéche defe fendre, eloigne les vers. On connoît ces faits, & cependant il est rare qu'on en fasse l'application en France, tandis qu'en Angleterre

cela a lieu généralement.

Les principaux ufages du bois de hêtre sont:

". Pour le feu. Il brûle bien, unt vert que
sec, mais se consomme rapistement dans se dernier cas; c'est pourquoi, dans beaucoup de
cantons, on le coupe dans l'eré pour le consommer l'hiver suivant. Il fournit d'excellent
charbon pour les forges & autres utines. Se
cet dres sont pot rafte.

2°. En pourres, pour quelques pièces des navires, des charpentes rurales, des digues, &c.

3°. En madriers & en planches pour la menuilerie, l'ébénisterie, le rour. C'est son emploi le plus érendu.

4º. Pour des sabots, des ételles, des jougs, des bâts, des colliers, des jantes de roues, des affits de canons, des rames, des pelles, qui se travaillent dans les forêts mêmes.

5°. En planches extrêmement minces pour des boiles, des seaux, des tamis, des cribles, des hottes, des fourreaux de sabre, des étuis, &c. &c.

On procure à ce bois, lorsqu'on le destine à fervir de manche aux coureaux appelés Euslante Dubois, une sorte de suson qui le rend extrémement dur, en le comprimair dans des moules de fer chaufés au rouge.

A raison de l'abondance d'acide acéteux qu'il consient, on le présère pour la sistillation, dans le but de retirer cet acide, & pour la préparation

des viandes à la fumée.

On appelle faine la graine da hêter, Jaquelle est riangulaire & renfermée dans un brou, qui s'ouvre lors de la maturité. Il est des années, des localités où il en est chargé à outrance. Les vaches, les cerfs, les langliers & tous les quadrupédes rongeus en sont rrès-friands. Les ensans Jaiment prefqu'autant que la noisette lorsqu'elle est fraiche, &, pour la manget, la depouillent de son écorce. Tons les cultivateurs voisins des forêts la recherchent avec ardeur pour en reriter de l'huille; en conséquence, ils la ramassent à la fin de l'automne, sous les arbres, soit une à une, à la main, soit en masse, avec des râceaux, des balais & des pelles, & l'apportent dans leur grenier pour la faire schet lut donner le temps de perféctionner son huille.

Genéralement on extrait l'huile de la faîne fans

enlever son écorce, parce que son émondement est long & couteux; mais cela a le grave inconvenient de faire perdre environ un feptième de cette huile, & de domner à celle qui coule une faveur àcie & une couleur brune. Il vaut donc beaucoup mieux, & on le tait quelquesois, enlever leur écorce a la main vers la fin de novembre, époque cu l'huile d'it criterment perfectionnée, immé fait, ment avant de les soumettre a la mouture & à la prific.

L'hule d'fine bien faire eff., à mon avis, & j'en ai fréquen metra tur ufige, de fort peu infétieure en bon goût a l'hulle d olive; même elle a fur elle l'avarrage de pouvoir le garder d'as & plus, lorquo'n a conferve dans un leur fair, & de s'améliorer même, peudant la première motifé de ce temps, en le débarraffin de la partie muciligineufe qu'elle contient, par le feul effit du repos. Voy; Hulls.

Les f mis de la praire du Mere font coujours peu confilérables duns les pepti ieres, attendu qu'on o'y a befoin de plant que pout un petit rombre de jardins & pour la greffe des vatiées, les plantaions de bois fe taijont teujour par des femis en place, à raifon de la dificulté d'acceptant peur de la prince de la dificulté d'acceptant de la dificulté des des de la dificulté de la

Lor(qu'on veut faire venir un bois de hêter, il faut en femet la graine confervée de même, à la même époque, awc de l'avoine, fur une terte abourée à la charrue, la herfer a plufi uss reprifes pour bien enterrer cette graine, car elle caint autant 11 denn des animaux que lon plant craint la fechreffe. Il faudroit tendre dev pièges pour prendre les lapins, les lièvres, les écureuits, les mulots, les campagnois, & C. ; il faudroit faire une enceinte pout empécher les vaches, les certs, les fangliers d'entrer dans l'efmis d'a la plantation.

Il eft des perfonnes qui ne labourent pas la toaliré du foi : les unes tracent des lignes d'un pied de large avec la charrue, lignes dans lefquelles elles font des trous avec la pioche, à deux ou trois pieds de diffance, & où elles en jetrent quatre à cing graines; les autres font ces trous fimplement dans le gazon & en agiffent de même

Je préférerois le dernier moyen, quoique plus coûteux, furtout fi j'avois planté l'année précédente, dans la direction du levant au couchant, des rangées de topinambours, qui garantiroient le plant de la fécherefle pendant les deux ou trois premières années.

Une telle plantation de hêre ne demande aucun foin subséquent, que de la garantir de la dent des bestians, si on est dans l'intention de la laisser venir en suraie. Si on veut en former un taillis, on devra la recéper à cinq ou six ans.

Peu d'insectes attaquent le hêtre, & aucun d'eux n'est commun.

Les vieux hêtres coupés ne repoussint plus utilement ; ainsi il vaut mieux les atracher.

Une variété de hêre a les feuilles brunes & cuivrées: on la nomme hêtre pourpre. Rien de plus brillant que l'effet qu'elle produit; loriqu'elle est plantée de manière à contraster avec d'autres arbes, furtout au printemps, qu'elle femble être de feu lorsque le vent l'agite: a unifi la multiplier-on beaucoup dans les jardins paylagers, au moyen des marcortes, de la greffe par approche & de la greffe à cœl poullant, qui résufit bien quand la lait choifir le moment favorable. Il arrive fouvent aussi que ses giaines la reproduisent, ou des variétés à nuances plus foibles.

l'ai vu le hêtre terrugineux dans les forès de l'Amérique. Il se rapproche beaucoup du nôtre, ou mieux de sa varieté pourprée, mais il forme certainement une espèce diffinéte. Pien avois apporté des graines, qui probablement n'ont pas

levé. On le cultive en Angietetre.

On voit dans les pépinières & dans quelques je d'vis citer. Dans l'une, le hêtre et de cq. les feuilles font perires & réuries en paquers lur les remains dans l'autre, les feuilles font devenaes prisque toutes linéaires & fort longues : on l'appelle le hêtre à feuilles font devenaes prisque toutes linéaires & fort longues : on l'appelle le hêtre à feuilles de faulte; dans la troifiéme, la tine & les ram-aux se contournent & se reséculier vers la terre : la seconde seule offre quelquimerét.

HIÈBLE. Espèce du genre SUREAU.

HIPPOBOSQUE. Genre d'infect s diprère, dont une des especes tourmente les chevaux, & une autre les moutons. C'est dans les parties degarnies de poils, principal:ment fous la qu. ue, qu'ils le placent pour fucer le fang de ces apimanx. Il est d'ficile de les en débarraster, par le qu'ils s'accrochent avec force à la peau, par le moyen de leux griffes.

Comme les hippsofques, let qu'ils font multiplies font maigirt les chevaux & les moutons, foit parce qu'ils fucent leur fang, foit parce que les douleurs qu'ils leur func éponuer les empéchent de manger autant, les cultivareux doivent les faire rech-tcher & ruer. Ls ne se fuwent pas à l'afpect de la main qui veur les prendre.

HIVERNAGE. C'est, dans quelques lieux, le labour qui se tait avant l'hiver.

HIVERNAUX. Nom des GRAINS qui se sement avant l'hiver, Voyez SEMAILLES.

HOCHET. Sorte de Bêche, fur le fer de laquelle on peut appuyer le pied, attendu qu'il est incliné en dessus.

HOURDI. GRENIERS A FOIN, dont le sol est formé par de simples perches qui donnent passage Y v v 2 à l'air, mais aussi donnent lieu à des accidens. En consequence, on doit les supprimer dans les CONSTRUCTIONS RURALES bien dirigées.

. HOURRE. Sorte de PIOCHE avec laquelle . aux environs de Merz, se donne la première façon des vignes.

HOUSSIÈRE. Lieu planté de BROUSSAILLES. Voyer ce mor.

HOUX. Ilex. Genre de plantes de la tétrandrie monogynie & de la famille des rhamnoi les, dans lequel on trouve vingt-quatre espèces d'arbrisseaux ou d'arbuftes, dont un est commun dans nos forêts, & dont la plupart des autres se cultivent dans les écoles de botanique. Voyez Illustrations des Genres de Lamarck, pl. 89.

Espèces.

1. Le Houx commun. Ilex aquifolium. Linn. b Indigene. 2. Le Houx de Madère , vulg. perado. Ilex maderiensis. Lamarck & De Madère. 3. Le Houx à fleurs laches. Ilex opaca. Ait. b De Caroline. 4. Le Houx à feuilles de laurier , vulg. le houx Dahoon Ilex caffine. Linn. & De Caroline.

5. Le Houx à feuilles de romarin. Ilex rofmarinifolia. Lamarck. b De Caroline. 6. Le Houx du Canada. Ilex canadenfis. Mich. To Da Canada. 7. Le Houx à feuilles caduques. Ilex prinoides. Ait. B De Caroline. 8. Le Houx émétique, vulg. Apalachine. Ilex vomitoria. Ait. b De Caroline. 9. Le Houx à feuilles de myrte. Ilex myrtifolia. Lamarck. h Des îles Caraibes.

10. Le Houx du Japon. Ilex japonica. Thunb. Is Du Japon. 11. Le Houx (afrané. Ilex crocea. Thunb. h Du Cap de Bonne-Ef-

pérance. 12. Le Houx dentelé. Ilex ferrata. Thunb. b Du Cap de Bonne-Efpérance.

13 Le Houx à larges feuilles. Ilex latifolia. Thunb. h Du Japon. 14. Le Houx crenele. Hex crenata. Thunb. b Du Japon. 15. Le Houx émarginé. Hex emarginata. Thunb. h Du Japon. 16. Le Houx à feuilles de faule. Ilex falicifolia, Jacq. b Del'lle de-France. 17. Le Houx d'Afie. Hex afiatica. Linn. 5 De l'Inde. 18. Le Houx à feuilles entières.

Ilex integra. Thunb. h du Japon. 19. Le Houx à feuilles rondes. Hen rotunda. Thunb. b Du Japon.

10. Le Houx à feuilles sigués. Ilex acuminata. Willd. h de Cayenne. 21. Le Houx de Madagascar. Ilex madagascariensis. Lamarck. b de Madagafcar.

22. Le Houx à feuilles en coin. Ilex cuncifolia. Linn. B De l'Amerique méridionale.

23. Le Houx à feuilles en cœur. Ilex obcordata. Swartz. b Des iles Caraibes. 24. Le Houx du Pérou. Ilex palioria, Ruiz & Pay, b Du Pérou.

C'est principalement dans les bois des pays de montagnes qu'on trouve le houx en abondance. Sa croiffince est fort lente. Ses fevilles fe conservent plufieurs années, & elles sont d'une forme remarquable & d'une couleur brillante. Toute terre lui convient, mais il craint l'eau stagnante. Il peut parvenir à une affez grande hauteur; cepen-dant il est rare qu'il y arrive, parce qu'il est brouté dans sa jeunesse par les bestiaux, qui tous l'aiment beaucoup, & que, lorsqu'il a perdu sa fièche, il s'élève très-difficilement. Les plus gros que j'aie vus avoient la groffeur de la cuiffe & une trentaine de pieds de haut. Ils avoient trois à quatre cents ans d'age. I/olé & dans fa forme naturelle, il offre une pyramide régulière d'un très-bel effet ; aussi le place-t-on avec avantage au milieu des gazons, quelque distance des massifs , dans les jardins paylagers. On en peut tirer un très-grand parti dans la composition des haies, à raison des moyens de défense qu'il oppose aux hommes & aux animaux . & de sa longue existence. (Voyez HAIE.) Le seul inconvenient qu'il ait , c'eft que , quand un pied meurt, il ne faut pas penser à le remplacer. car cet aibriffeau, plus que beaucoup d'autres, est rigoureux observateur de la loi des affolemens ; mais on lui substitue des arbustes ou des arbres qui conservent également leurs feuilles, tels que l'alaterne, les filaria, le buis, le thuya.

Quoique naturel aux pays froids, le houx est sensible aux dernières gelées du printemps, c'està dire quand ses bourgeons commencent à se developper : c'est une des causes, avec le brout des beffiaux, qui font qu'il y en a si peu d'une grande hauteur dans le nord de la France.

Le bois du houx est un des plus élastiques & un des plus durs de l'Europe. S'il étoit plus commun d'en trouver de forts échantillons , on l'emploîroit à un grand nombre d'usages.

D'après Varenne de Fenille, il pèfe, fec, 47 livres 17 onces deux gros par pied cube. Il prend un beau poli & très - bien les couleurs. On fait avec les pieds, qui ont deux pouces de dia-mètre, des manches d'outils & des fléaux qui ne cassent jamais; ses ponsses de trois à quatre ans servent à fabriquer des houssines, des baguettes de fufils, & furtout des manches de fouets, qui

font, aux environs de Paris, l'objet d'un commerce I

de quelqu'importance.

La meilleure glu fe fabrique avec la feconde écorce des jeunes pouffes du houx. Pour cela on râcle l'épiderme avec un couteau, puis on enlève la totalité de l'écorce : cette écorse est enfouie dans un faunier: au bour de huit à quinze jours, plus ou moins, fuivant la chaleur de la l'aifon, cette écorce est transformée en glu, qui peut être employée enfuncier autre par la prévinte de l'aifon, cette écorce est transformée en glu, qui peut être employée raime distament après avoir été lavée, en la pétrissan pendant quelque temps dans une eau coutante. Voyez le Distinante des Chémies, où lon usage & fa composition sont développés.

La propriété qu'a le hoix commun de refler toujours vert & de croître à l'ombre des autres arbres, le rend précieux pour couvrir la nudité du fol des bofquets dans les jardins psy/agers. Dans ce cas il ell converable de le couper tous les trois ou quatre ans au printemps, afin de l'empêcher de monter.

L'effartement du houx dans les futaies, l'année qui précède leur coupe, favorife fingulièrement le repeuplement du fol, ainsi que l'a observé M. de Viollaine, inspecteur de la forêt de Villers-Cotterets.

Ce qui fait que le houx est moins cultivé, c'est que comme tous les bois durs, il résilte à la transplantation quand il est artivé à un certain âge & qu'il est pourvu de son pivot. Le semis de ses graines en place ou en pépinière, est donc le seul moyen assuré de multiplication en grand qu'il osser a la demande à être sait aussitot qu'elles sont cueillies, c'est à-dire, avant l'hiver

Le semis de houx en place n'a guère lieu que

pour la formation des haies.

Les haies de houx étant dans le cas d'être rongées au printemps par les bestiaux, il faut toujours les garantir de leurs atteintes par un fosse de les parties de leurs atteintes par un fosse venues de quatre à cinq pieds de haut. Avec cette précaution, on peut les abandonner à ellesmêmes, car le houx pousse toujours régulièrement quand il n'ét pas contraité.

Dans les pépinières, on seme les graines de doux dans une terte bien préparée & exposée au levant. Quoiqu'elles renferment trois à quatre graines, on ne les divisée pas ordinairement, parce que le plus fouvent il n'y a qu'une d'elles qui soit fécondee. La profondeur à laquelle on les place n'excède pas un demi-pouce. Il est bon de les arrofer dans la sécheresse. Une partie lève la même année, l'autre l'année fuivanne. Si on les avoit Jalisé d'ésécher, elles resteroient trois, quatre

8c même cinq ans en terre fans germer. Le plant du hous fe laiffe ordinairement deux ans dans la planche du femis, pour lui donner le tempr de fe fortifit, mais il vaudroit mieux le relaver à l'automne de la première année qu'à ce-

lui de la troisième, parce que plus son pivot s'est approfondi, & moins on peut compter fur sa reprise. On le repique dans une autre place, en quinconce, à fix pouces de diffance. Il profite généralement mieux à l'exposition du nord qu'à toute autre; mais comme cette exposition est aujourd'hui une des plus précieuses, c'est généralement à celle du couchant qu'on le place. Là , il reçoit les binages & les farclages nécessaires. Deux ans après, on le transplante encore en le mettant à un pied d'écartement. Le but de ces transplantations est de lui faire prendre une grande quantité de racines qui en affureront la reprife deux autres années après : aussi plus de moitié de ces plants ainfi cultivés réufliffent-ils à leur transplantation définitive, tandis que ceux qu'on arrache dans les bois ne reprennent presque jamais.

Quelquefois, pour éviter ces foins, on sema les houx dans de petits pots qu'on enterre. Mais se los houx, ainsi gênés dans leur croissance, sont plus susceptibles d'une reprise assurée, ila ne fournissent james de beaux pieds.

De tous les arbres, arbriffeaux & arbuftes connus, le houx est celui qui donne le plus de variétés, & des variétés plus tranchées & plus permanentes. Duhamel en cite vingt-deux:

A baies jaunes; A baies blanches;

A feuilles épaisses ;

A feuilles rondes & entières , houx de Mahon;

A feuil es lancéolées;

A feuilles lancéolées & à épines droites;

A feuilles lancéolées & seulement dentées; A feuilles ovales, couvertes de piquans: ilen ferox;

A feuilles lancéolées, couvertes de piquans, A feuilles couvertes de piquans & panachées;

A feuilles panachées de blanc sur les bords;

A feuilles panachées de jaune fur les bords; A feuilles panachées de blanc au centre;

A feuilles panachées de jaune au centre;

A feuilles à bords & épines pourpres; A feuilles jaunes, rayées de vert;

A feuilles jaunes, tachées de vert;

A feuilles jaunes, tayées de pourpre; A feuilles jaunes, liferées de pourpre.

Plufieurs de ces variétés font d'un grand éclar, for trechershées des amateurs, & par conféquent d'un haur prix. Il est donc de l'intérêt des propriétaires de les multiplier. On le peut, quoques avec quelques difficultés, par marcottes & par greffe fur des pieds de deux ou trois ans, en écufion & acil dormant. Ce dernier moyen est préféré comme plus fûr & plus expéditif, artendu que les marcottes, quoique faites avec des pousses à trois années à s'enraciner, & quelquefois ne s'enuacinement deux à trois années à s'enraciner, & quelquefois ne s'enuacinement ad utoux. L'important pour la résultire des greffes est de favoir trouver le moment fayorable, y ayant des années où cet.

lant

arbre na pas de féve d'auronne. Poyré Gresse, Les houx panachés fe placent dans les jatdins payfagers, aux environs de la maifon, à l'exposition du nord, au milleu des plates-bandes ou des corbeilles de terre de bruyère. L'automne eft la faifon la plus favorable pour leur transflantation. Il est rare de pouvoir leur donner une autre forme que la globuleufe, car ils font encore plus faribles aux gelées que le type, & ils craignent ercore plus l'influence directée d'un (deil brid-

De toutes les aurres espèces de Aoux, il n'y a que celui du Canada qui soit de pleime terre. Il lui faut une trer forte & une exposition froide. On ne peut le multiplier que de graines dont il donne dans le climat de Paris, & de marcottes qui reprennent beaucoup plus facilement que celles de l'espèce précédente, fur lequel il ne le greffe pas, étant paries fleurs diclimes & par ses seullies eadquets, déjà fort loin de la nature. Comme ilne jouit d'aucun agrément, on ne le recherche que dans les iardins de borasique.

Je puis ranger dans la même carégorie le houx à feuilles caduques, quoiqu'il craigne les geées du climat de Pars, de qu'il faille au moins le couvrir de feuilles ou de fougers pendant l'hiver, parce qu'il a beaucoup de rapports avec lui. Les pieds qui fe trouvent dans les pépinières royles, y fusfiltent depuis quinze ans.

Itell possible de five pouller en pleine torre how ac Mazère lorque les hivers ne font pa trop rigeureux; cependant, à raison de la lenteur de la crostlance, il n'et pas prudent de le ternetr. On le multiplie de graines qu'il aviène à maturié dans nos orangeries, de marcortes & par le moyen de la greffe fut l'espèce commune, gresse qui résuffit touvent.

Le heex oppour croît plus rapidement que le nôtte, s'élève davantage, file roujours droit & acquiert la groffeur de la' cuiffe, ainfi que j'ai pu en juger dans les forêts de la Caroline, où i eft fort commun. On fair avec fom boils, John la blancheur ell éclatante, de fort jolis meubles de tour. Il y en a des pieds dans toutell'els orangeries des environs de Paris, provenant des graines que Michaux & moi avons envoyées. C'eft dans les terres argilleules qu'il fe plait le mieux. Je disponé qu'il fe multiplie de marcotres & par la greffe fur le houx commun, dont il diffère fort peu. Les houx à feuilles de lautier. À feuilles de tro-

marin, & émérique, sont originaires du même pays que le précèdent. On les cultive également dans nos orangeries, & on les multiplie de la même manière. Ils s'accommodente d'une terre très-fablonneuse de s'élèvent peu. Le premier varie infiniment dans la grandeur de ses feuilles. Le se-ond est extrémement jois dans son pays naral, lorsqu'il est convert de fruits. C'est avec le troi-fème qu'on y compose les feules hairs que j'y ai remarquées. Les deux premiers donnent annuel-lement des fruits dans nos orangeries, mais non le dernier. On dit qu'ils se multiplient de boutures, ce que ie ne puis assuren, ne l'avant pas ess'ayé.

Je ne fache pas qu'on possède dans nos parcins aucune des autres espèces de houx. D'après leur habitation, on peut croire qu'il le nes plusieurs d'entr'elles susceptibles d'être cultivées comme elles dans nos orangeries, & que toutes les autres exigeroient la serre chaude.

HOVER. Synonyme de LABOURER A LA HOUE.

HOYA. Le Roseau des sables se nomme ainsi aux environs de Dunkerque.

HUBERT. Un des noms de l'Attelabe de LA VIGNE.

HYDROPISIE. Infiltration de la lymphe dans les tégumens ou dans les cavités du corps des animaux domeftiques.

On appelle Ascitte l'hydropifie du bas-ventte; Amasarque ou Leucophilemasie, celle du tiffu cellulaire; Hydrocephate, celle de la tête; hydropifie de la matrice, des ovaires, des bourfes, du médialin, de la plèvre, du péricarde, celle de chacun de ces organes.

Chique forte d'hydropife a plufieurs caufes & demande un traitement particulier pour chacune de ces caufes, & comme on ne connoit pas toujours laquelle agit, il ell fort difficile de puérir cette maladie. En général, les purgaris répetés, les aftringens, les alcalis, l'exercice modéré, font les remédes généraux qui font employés avec le plis de fuccès. La ponction ne doit être faite que lorsqu'on a befoin de gapare du temps.

En général, les bœufs & les moutons doivent être envoyés à la boncherie dès qu'on aperçoit en eux les premiers symptômes d'hydropiss. Voy. Hygrane.



IF. Taxus. Genre de plantes de la diœcie monadelphie & de la famille des conifères, dans lequel on place treize arbres, dont un est indigène à nos montagnes élevées, & le cultive très-fréquemment dans nos jardins.

Observations.

Lhéritier a établi aux dépens de ce genre, celui qu'il a appelé Podocarpe, lequel conrient aujourd'hui cinq espèces ici réunies avec les autres ifs.

Espèces.

1. L'IF commun. Taxus baccasa. Linn. h Indigene. 2. L'IF du Canada. Taxus canadenfis. Rich. b Du Canada. 3. L'IF du Japon. Taxus nucifera. Linn. b Da Japon. 4. L'IF à grandes feuilles. Taxus macrophylla. Thunb. 5 Du Japon. 5. L'IF verticillé. Taxus verticillata. Thunb. h Du Japon.

6. L'IF du Cap. Taxus capenfis. Lamarck. b Du Cap de Bonne-

Espérance. 7. L'IF en faux.

Taxus falcata. Thunb. b Du Cap de Bonne-Espérance. 8. L'IF à larges feuilles.

Taxus latifolia. Thunb. b Du Cap de Bonne-Espérance. o. L'IF velu.

Taxus tomentofa, Thunb, b Du Cap de Bonne-Espérance.

10. L'IF alongé. Tuxus elongata. Willd. h Du Cap de Bonne-Esperance.

11. L'IF à feuilles d'asplenium. Taxus afplenifolia. Labillard. h Du Cap de Bonne-Efpérance.

12. L'IF à feuilles dentelées. Taxus ferrata! Dumont-Courfet. b De. . 14. L'IF de montagne. Taxus montana, Willd. b Du Mexique.

Culture.

Nos pères regardoient l'if comme l'arbre le plus propre à orner leurs jardins & l'y multiplioient avec excès, non dans l'état naturel, mais tourmenté par les ciseaux & le croissant de la manière la plus opposée à cet état. En effet, la disposition en palistade, en boule, en cône, en pyramide, etoient les figures les plus simples qu'on leur donpoit. & qu'on répétoit à satiété dans des allées | des pépinières de Ve; sailles.

à perte de vue, autour des rièces d'eau, sur le bord des terraffes, dans les plates-bandes des parterres, &c. : on en disposoit en candelabre, en maifon, en flatue, &c. Ces formes, l'if les prenoit avec une grande facilité, tant il est peu délicat, & il souffroit en outre deux tontes rigoureules par an, sans paroitre en être affoibli. Aujourd'hui, il en est presqu'entièrement proscrit. A-t on eu raison dans les deux cas? Je ne le pense pas. Certainement l'if ayant un feuillage permanent, étant peu difficile sur le terrain, se prétant très facilement aux caprices du jardinier, vivant des siècles, se garnissant de branches très-rapprochées dans toute la longueur de sa tige, doit y être introduit, mais avec modération, mais avec intelligence, mais dans son état de nature. Chaque arbre a un mode d'agrément qui lui est propre, & même la couleur verte foncée du feuillage de l'if, couleur contre laquelle on s'est si souvent élevé, peut servir à faire valoir celle des autres. Les fruits de l'if, qui font d'un rouge vif, & qui se conservent sur l'arbre une partie de l'hiver, ne contribuent pas peu à l'embellir pendant cette faifon.

Ainfi donc, je crois qu'on peut mettre un if taillé en cône, qui est la forme artificielle la plus rapprochée de la naturelle, aux extrémités, & même au milieu des plates-bandes des parterres, au centre d'un carré, à l'angle d'un bosquet, au sommet & à la base d'un escalier; on peut encore en faire une paliffade pour cacher un mur de terraffe ou de cloture, &c. &c.

La croissance de l'if est très-lente dans l'étar naturel; elle l'est donc excessivement lorsqu'il est annuellement privé de ses nouvelles pousses, & que par conféquent ses feuilles augmentent peu en nombre. (Voyer FEUILLE.) Ausli en tous pays cite-t on des pieds rainfi tailles, qui ont plufieurs fiècles. Il en eft un en Angleterre, qu'on dit plante du temps de Jules-Céfar.

Tout terrain qui n'est pas très-arise ou trèsmarécageux, est dans le cas de recevoir une plantation d'ifs, cependant il se plaît le mieux, ai si que je l'al remarqué, dans les terrains fertiles. & legers à l'exposition du nord. Il ne craine jamais les gelées, mais quelquefois les chaleurs de l'été, lorsqu'il n'est pas ombragé.

Comme les iss qui sont le résultat des marcottes & des boutures, ne font jamais auffi beaux & croissent plus lentement, dans leur jeunesse, que ceux venus de graines, c'est ce dernier moyen de multiplication qu'il faut employer, toutes les fois que cela eft poffible. C'est, en conséquence, le seul dont je faisois usage lorsque j'étois à la tête Les js sont du nombre des arbres qui sont soumis au repos après une forte production de graines; ains on n'en obtient en quantité que tous les trois ou quatre ans d'un même pied; mais lorsqu'on a beaucoup de pieds, il est rare qu'il se trouve une annee où on n'en trouve-pas suffifamment pour les besons de la culture, aujourd'hui affez bornés, comme je l'ai observe plus

Je dois dire en paffant que les pépiniérifles n'aiment point cultiver cet arbre, parce qu'il n'eft vendable qu'à huir ou dix ans, & qu'ils ne peuvent, aux environs de Paris furtout, où la location des terres eft fi chère, en obtenir un prix

concordant avec leurs dépenses.

Loríqu'on ne peut pas femer les graines de l'a utilifot qu'elles font récolères, c'ell-à-dire en decenbre, il faut les dépoder dans un por, avec de la terre fraiche, de les dificentre à la cave jufqu'au mois d'avril fuivant; car fio ni les laiffoir fe deffécher beaucoup, elles ne levernient que feconde & néme la troisfème année. Malgre cette précaution, il est même rare qu'elles lèvent toutes rannée de leur femis ; par conféquent on laiffe le plast pendant trois ans dans la planche avant de le relever.

C'ell dans une terre légère, bien amendée & bien labourée, à l'exposition du nord, qu'il convient de faire le semis de la graine de l'if; en consequence, la terre de bruyère se mêle par moitié, dans une épaisseur de six pouces, à celle de la localité, lorsqu'elle n'a pas la qualité re-

qu'fe.

Au bout de trois ans done, même un an plus et ard, fi les jeunes if font foibles, on les relève pour les transplanter, toujours à l'ombre, dans une autre planche également préparée, à dix ou douxe pouces de diffance & en ligne. Là, ils feront binés deux à trois fois par any trois ou quatre ans enfuite on les transplantera encore, en les espaçant du double, mais sans prendre la précaution de composer leur terre, & sans faire attention à leur exposition.

Dans ce nouveau local, les ifi feront également labourés en hiver & binés en été. Si on vout les faire monter en arbre, on coupera l'extrémité de toutes les branches, hors la noutrante; mais on fe gardera bien de les élaguer, comme quelques pépniérifles ignorans le font, parce que cette deprinér opération retarderoit en core plus leur croif-

fance.

Ces deux transplantations ont pour but d'accélérer cette croissuce, en leur donnant de la nouvelle terre & de la terre nouvellement labourée, ainsi qu'à affurer leur reprise en leur procurant

un bel empatement de racines.

Ainsi que je l'ai déjà observé, c'est entre huit & dix ans qu'il faut planter l'if à demeure; plutôt il ne se défend pas affez, plus ratd, il est moins assuré dans sa reprise. Il faut ménager les racines autant que possible dans la déplantation, & les arroser après la plantation.

Nulle part, que je fache, on ne voit de forêts d'ifs. Dans les Alpes, seul lieu où j'ai vu cet arbre dans l'état de nature, & où il devient de jour en jour plus rare , il eft dispersé au milieu des autres arbres. Quelque peu avantageux qu'il soit de le multiplier aux yeux de ceux qui ne pensent qu'à eux l'excellence de son bois doit faire defirer aux pères de famille d'en planter dans leurs forêts pour l'usage de leurs arrière-petits enfans. Je leur annonce donc qu'il est très propre à garnir les clairières, parce qu'il y prospère mieux qu'ailleurs, aimant, comme je l'ai déjà fait remarquer, l'ombre & la fraîcheur. Placer ainfi cinquante pieds par an, n'est pas un objet de grande dépense, & à la longue cette opération répareroit la destruction des ifs opérée par nos pères.

Il feroit également bon de tenrer de femer, fur un feul coup de pioche, dans les mêmes places des forêts, à la fin de l'hiver, des graines fraiches d'ifi, en les recouvrant d'argile imprégnée d'arfenic pour empécher les mulots de les manger-

L'aubier de l'if est blanc, mais trèt-dur. Son cœur, plus dur encore, est d'un beau rouge orange, d'autant plus innense, qu'il provient d'un abre plus vieux. On augmente encore cette intenssée en mettant le troot tremper plusseurs mois dans l'eau. L'un & l'autre font susceptible du plus vis poli. La retraite de ce bois par la dessecation n'est que d'environ un quarante-huitième. Vert, il pése 80 livres 9 onces, & fec, 61 livres 7 onces 2 gros par pied cube.

Le bois de l'if's emploie dans l'ébéniflerie pour fire des meubles d'un brillant afpcê. Se racines & fon brousin offrent furtour des accidents d'une grande beauté. Or l'emploie aussi d'ans les ouvrages de tour avec un grand fuccès. Ces avantages expliquent pourquoi il a dispau des forêts, & doivent faire défirer qu'il s'y moutre de, nouveau.

Etant incorruptible, le bois de l'if peut être utilifé dans beaucoup de cas. Aucun ne lui est supérieur pour la fabrique des conduites d'eau, mais il est aujourd'hui trop cher pour servir à cet usage. Il en est de même pour le charronage, auquel il est très-propre. Les échalas faits de ses

rameaux durent trente ans.

Les feuilles de l'jf (ont regardées comme un poison pour les quadrupèdes pâturans. Des expériences direches de multipliées, faites à Paris, à Afort, &c., ne permettent pas l'en douter. Cependant on rapporte que les cultivateurs de la Heffe & du Hanovre en nourrifient l'eurs bertaux pendant l'hiver, & Wibord a conflaté que, méléss avec de l'avoine, elles font fans danger, même pour les chevaux. Je crois, malgré ces autorités, qu'on doit de difpenfer de les utiliter fous ce rapport.

Il n'en n'est pas de même du fruir. Les oiseaux non-seulement non-seulement n'en sont pas incommodés, mais même ils les aiment beaucoup. Les enfans, moi autrefois du nombre, en mangent, quoique trèsfades, & ne s'en plaignent pas.

Il a été remarqué par Knigt, que les guêpes préféroient ce fruit aux raifins, & que c'est un bon moyen de les empêcher de nuire à ceux des treilles, que de placer quelques ifs dans leur voifinage. On peut en tirer du vin & de l'eau-de-vie, par fuite de leur fermentation

Les fruits de l'if du Japon se mangent dans ce pays. On tire de ses noyaux une huile abond inte, bonne pour la table & la lampe.

Les espèces des numéros 10, 11 & 12 se cultivent dans nos orangeries, mais y sont de peu d'esfer. On les multiplie de boutures. Les soins qu'elles demandent sont ceux généraux à tous les arbultes du même ordre.

INCLINAISON DU SOL. Disposition des terres qui les éloigne plus ou moins de l'horizontale, & qui, offrant d'un côté plus d'influence aux rayons du soleil, les rend plus précoces; de l'autre, facilitant l'action des eaux, les rend chaque jour moins fertiles.

Toujours les fols très-inclinés doivent être ou plantes en bois, ou laiffée en pâturage, ou diffepofés en TERRASSES établies foit avec des pierres, foit avec des HAIES. Lorfqu'on les laboure à la charrue, il convient de faire les raies perpendiculaires à la pente. Lorfqu'on les laboure à la houe, il eft avantageux de commencer par le haut pour remonter les tetres.

C'elt à l'oubli de ces précaucions & à la culture de la vigne qu'est due la stéri lité de tant de terrains inclinés qui n'offient plus que la roche nue. Voyez aux mois MONTAGNE, COTEAU, COLLINE, VALLÉE & RIVIÈRE.

Le degré d'inclinaison des terres se mesure au moyen du NIVELLEMENT. Voyez ce mot & celui ARPENTAGE.

INDIGESTION. Défaut d'action de l'effornac fur les alimens qui y ont été introduits, foit par fuite de la foibléffe de cet organe, foit par la nature de ces alimens ou leur trop d'abondance. La nature, dans l'homme, agit très-souvent seule dans un de ces cas, en faisant VOMIR-Voyer ce mot.

Les chiens & les chats se débarrassent aussi par le même moyen de la surcharge de leur es-

Il n'en est pas de même du cheval, du mulet & de l'ane, s'ils vomissent, c'est très-rarement. En eux l'indegsfon doit se terminer naturellement, en occasionnant la COLIQUE ou les TRANCHEES (voyer es mots), & on la guérit par les moyens employés pour ces maladies.

Les indigefions dans les RUMINANS ont un caractère tort différent, à raison de l'organifation de leurs estomacs; aussi le premier estretiel une METEORISATION produire par le dégagement des giz acide carbonique & hydrogène, Foyet ce mot, où il en sera quellion.

INOCULATION DU GAZON. On a donné ce nom à une opération qui confilte à placer en échiquier, fur une terre labourée, des gazons enlevés ailleurs, lesquels, pouss'int des rejets latéraux, font que les parties vides qui forment la moitié de la furface se garnissent d'herbe.

Comme il est évident qu'en semant l'espace entier en graines de prairies, on a de meilleur gazon & plutôt, les cas où on doit exécuter cette opération sont rares.

ISAIRE. Ifaria. Genre de plantes de la famille de champignons, qui renferma plufeurs eficies, dont l'organifacion ell euré bement fimple, n'offrant que des filamens aplatis & raminés, mais dont la multiplication el tré-bnuifble aux cultivateurs, les arbres dont elles attaquent les racines périllant immanquablement, & leurs voitis périffant de mê ne, fi on ne s'oppofs pas à ce qu'ils gagnent circulairement de l'un à l'autre.

Jen ai parlé aux articles BLANC DES RACINES. Voyez ce mot & ceux RHIZOS TOMME, SAFRAN, POMMIER.

ITCHAPALON. On appelle ainfi, dans l'Inde, une espèce de PALMIER, avec les seuilles duquel on sabrique des paniers.

J

JALLE. Couche de cailloux rapprochés & réunis par un ciment ferrugineux, qui existe dans les terres des LANDES de presque tous les pays, & qui est une des causes de leur infertilité. Voy. ce mot.

Did. des Arbres & Arbuftes.

JARI-NÉGRIER. Synonyme de CHÊNE-TOZA.

JARISSADE. Clairière d'un Bors, dans les environs d'Angoulème. On y récolte les TRUFFES. Zzz chine.

JAS. BERGERIE dans le département du Var.

JASMIN. Jusminium. Genre de plantes de la diandrie monogynie & de la famille de fon nom, qui est compasée de vingt-trois espèces, dont la plus grande quantité se cultivent dans nos jardins, en pleine terre ou dans l'orangerie, & se font remarquer par l'od:ur extremement suave de leurs fleurs.

Espèces.

1. Le JASMIN commun.

Jasminium officinale. Linn. h Des montagnes des Indes orientales.

2. Le JASMIN à grandes fleurs. Jasminium grandistorum, Linn. b Des Indes. 3. La JASMIN Des Açores.

Jasminium azoricum, Linn. h Des Açores.

4. Le Jasmin à feuilles de troëne. Jufminium ligustrif-lium. Lam. b du Cap de Bonne-Espérance.

5. Le JASMIN didyme. Josminium didymum. Vahl. h De iles de la Societé.

6. Le JASMIN Bexible.

Jasminium flexite. Vahl. To des Indes. 7. Le JASMIN tortuenx.

Jasminium tortuosum. Vahl. b D:....

8. Le JASM.N anguleux. Jusminium angulure. Willd. b Du Cap de Bonne Etpérance.

9. Le JASMIN nerveux. Jafminium nervofum. Lour. b D. la Cochin-

10. Le JASMIN géniculé.

Jasminium geniculatum. Vent. h Des îles de la mer du Sud.

11. Le JASMIN geimpant. Jasminium volubile, Jacq. b Du Cap de Bonne-E perance. 12. Le JASMIN linéaire.

Jafminium lineare. Brown, b De la Nouvelle-

Hollande.

13. L. JASMIN divariqué.

Jasminium divaricatum. Brown. b De la Nouvelle-Hollande.

14. Le JASMIN acuminé. Jasminium acuminatum. Brown. b De la Nouvelle-Hollande.

is. Le Jasmin mou, Jasminium molle. Brown, h D: la Neuvelle-

Hollande. 16. le JASMIN émule.

Jasminium amulum. Brown. b De la Nouvelle-Hillande.

17. Le Jasmin à feuilles fimples. Jafminium simplicifolium. Vahl. b Des iles des Amis.

18. Le JASMIN à feuilles de cytife. Isfminium fruticans. Linn. h du midi de la France.

19. Le JASMIN d'Italie. Josminium humile. Linn. h D Italie. 20. Le JASMIN jonquille.

Jasminium odoratissimum. Linn. h Des Indes. 21. Le JASMIN glanque.

Jasminium glaucum, Linn. b Du Cap de Bonne-Espérance.

22. Le JASMIN à fleurs nombreuses. Jasmininm hirsutum. Hort. Kew h Des Indes. 23. Le JASMIN triomphant. Jasminium triumphans, Hort. b De

Culture.

Les jasmins des nos. 1, 18 & 19 se cultivent en pleine terre dans le climat de Paris, & ceux des 1104. 2 & 3 fe cultivent de même dans le midi de la France. Ceux des autres que nous possedons dans nos orangeries, & qu'on pourroit probablement aufli cultiver en pleine terre auprès des précèdens, en Italie & en F.fpagne, appartiennent aux nos. 4, 10, 11, 17, 20, 21, 22 & 23.

Un fol léger & chaud, une exposition méridionale, font ce qui convient le mieux au jafmin commun, mais il vien: partout. Les fortes gelees du climat de Pa is frappent que que fois les branches de mort. Cependant il est tres rare qu'elles faffent perir ses racines. La disposition grimpante de ses tiges décide géneralement à le palissad r contre les muis, où il produit toi jours un agréab'e effet, d'abord pat l'elégance de la forme & le beau vert de les feuilles, enfuite par ses nom-breux bouquets de fleurs b'anches & extrêmement odorantes, qui fe succedent jusqu'aux gelées; cependant il est facile de le forcer à former de petits a bres à tige droite & unique, comme on le voit si fré juemment dans les jarains des environs de Paris.

La culture de ce jufinin, disposé en palissade. ne confilte qu'en une taille à la ferpette, un paliffage, un labour pendant l'hiver, deux binares d'été, & un lèger ébourgeonnage lorfque les rameaux pouff nt trop irrégulièrement. A cette epoque, le but d'it être de faire nai re le plus possible de fleurs : austi rien de plus absorde alors que la taille avec des cifeaux ou un croiffant , qu'on lui fait que que fois lubir.

Lorfque les tiges font gelées, on les coupe rezterre, & deux ans après on a un pied plus touff i & plus carni de fleurs que celui qu'il remplice. C'est même une bonne opération que d'en agir de même tous les huit ou dix ans, car un vieux pied n'est jamais d'un auth agréable aspect qu'un ieune.

Le jufmin qu'on veut tenir en boule se plante ou dans les plates-bandes des parterres, ou dans. des pots, pour être placés sur des muts de terrasse, des senêtres, des cheminées, &c.

La plus belle pouffe que denne le pied ainfi planté, est rederflée au printemps de l'ânnée fuivante au moyen d'un tuteur. & toutes les autres d'abord suprimées à mesure qu'elles se développent. L'ame faisanne, c'tte pousse à fourni des rameux latéraux, qui sont d'abord tailés en crochet. & ce piuqu'are que le tronc soit artive à la hauteur désrée, qui ne doit pas être trèsconsidératle ; après quoi on coupe tous les crochets rez du rronc, & au moyen d'autres crochets secondiera se tertiaires, on forme la tete, à qui il n'est pas bon de donner plus d'un pied de diamère, si on veut qu'elle soit proportionnée à la soibi fie de la tise.

Une taille annuelle, à la ferpette, est nécessaire à la conservation de la régularité de la rête des jassimis ainsi d's oses, mais elle doit être faite avec modétation & intelligence. En géneral, ces fortes de jassimis donnett de petites fleurs & en

petit nombre.

La nuitiplication du jassimin n'a lieu que par rejettus, par marcottes & par boutures, & c'cit à cela qu'on attribue son manque constant de fruit. Les rejetous se l'event en hiver & semette de suite en place. Les marcottes se sont pendant tout le cours de l'été, & peuvent le plus sou vent être miles en placea up intemps faivant. Les boutures ne réussissent pen pieme terre que loiqu'elles sont faires dans un lieu frais & chu 1; aussi préfère-ton les faire dans d.s. pots, sur couche & sous chassis, procédé par lequel elles manquent rarement. Les marcottes teprises sont mises en pépinière l'année suivante, & utilisées le p'us souvent au printemps de celle d'ensûtre.

L'odeur-des fleurs du jojmin et bien plus intenné dans les pays chands que dans le climat de Paris; auffi c'eft feu ement dans le mid: de la France qu'on peut l'introduire dans les corga gras, c'eft-à-dine, dans l'houle ou le fain-doux, pour l'ufage des parfumeurs, car elle ne peut être nelveén ni par l'eau diffillée, ni par l'épritde-vin. Pour la fixer dans ces corps gras, on fraitfie les fleurs, dans des boûtes bien termées, avec des planches qui en font enduites; ma's aujourd'hui on n'emploie plus à cet objet, à Graffe & autres lieux de la ci devant Provence, que les fleurs de l'épèce (uivante, qui font plus grand-s & plus odorantes.

Les Tures font un grand cas des jeunes pouffes du j smin commun pour faire des tuyaux de pipe. En Perfe, celles du cerifier mahaleb sont préférées.

Le jajmin à grandes fleurs s'appelle en Provence, où en le cultive beaucoup pour, comme je viers de l'observer, en introduire l'arôme dans de l'huile ou dans de la graiffe, j jimin à l'Efpagne, jimin de Catologne. Il etf plus sentible aux gelées que le précédient, s'élève moins & ne grimpe pas, mais ses rameaux resteut roujours fort foibles.

On prétend à Graffe, où on le cultive en grand , qu'il ne peut se multiplier par marcottes & par bousures (chose impossible à croire); en contequence on l'y gresse constannent sur le justimin commun, à œil dormant & en place.

Ce j/min demande une exposition chaude & un terrain fort engraiss: en conséquence on le plante sur la pente meridionale des coreaux, & on le forme tous les ans, au moment du labour d'hiver du champ chi il e trouve. Tous les deux ans, au mois s, on rapproche à quelquies pouces uronc la touairé de les branches pour leur en saite pousser de neuve les dont les fleurs seront plus grandes & plus nombreuses. Lorique les gelées sont à craindre, on établit au-dessus des tiess un treillage de roseaux qu'on recouvre de paille, dans une plus ou monns grande épaisseu.

Les flaurs de cette espèce, cultivée en pleine terre, se fuccédent pendant toute la belle faison. & se vendant chaque jour aux parfameurs, qui doivent la employer avant qu'elles soient fanées.

La culture de ce jusminest en saveur dans les pépinières des environs de Paris, parce qu'il est reherché dans cette ville, à raifon de sa perite taille, de l'o leur & de la grandeur de ses fleurs, pour le mettre dans les appartemens pendant l'hiver. Le plus souvent les pépiniérisses tirent les pieds dejà greffés de Gênes, les font se fortifier pendant un an dens leurs établissemens, suppriment les bourons de fleuts qui se montrert, & les placent sous chassis aux approches des gelées, pour les faire fleurir & les vendre plus cher. Il ne paroit pas que cette floraifon forcee nuise beaucoup à leur vigue ur l'année suivante, ce qui prouve que dans son pays natul cet atbufte est en fleur toute l'année ; cependant, foit pour cetre cause, soit parce que le sujet s'épuife à pouffer des rejetons à mesure qu'on les enlève, il elt rare que les pieds se confervent plus de quatre à cinq ans.

Ce jufmin se tuille chaque année, mais moirs court qu'en Provence.

Il offre une variété à fleurs femi doubles, qu'il est rare de voir s'ouvrir complérement.

Le jafmin des Acrose el également cultivé dans nos orangeries, qu'il embaume an commencement de l'hiver, époque où il fleure & qu'il embelit encore le refte de cette faifen, confervant tes feuilles route l'année. Il doit la ffr pendre for armeaux des branches des arbres for leiquels il foutiert, a infique p'ai été dans le cas de le voir en Italie, c'ui il paffe l'hiver en pleine terre. Pour lui faire produéte un bon effet dans nos orangeries, il faut I'y polifiader, & on le fait rargement.

Cette effèce se multiplie très-facilement de mircottes & de boutares, ainsi que j'en ai acqui s personneilement l'experience. On la gresse suni 7. z. z. z. fur le jasmin commun, mais avec désavantage pour la grandeur des pieds, attendu qu'elle s'é ève à p'us du double de la hauteur de ce dernier. Une taille annuelle, même affez rigoureuse, lui est fort utile. Elle demande, comme la précédente & les suivantes, une terre substant elle, renouvelee en partie tous les deux ans , & des arrofemens fréquens pendant l'éte.

Le jufmin jonquille est encore une espèce trèscultivee dans nos orangeries, & qui le mérite par la belle couleur & l'exceliente oce ar de ses fleurs. Il conferve les feuilles & fleurit toute l'annee. Ses rameaux ne grimpent pas; on doit les ménager à la raille, parce que les fleurs se développent fur les vieux comme fur les nouveaux. Le mettre fur un brin est avantageux pour l'agrément : du · refle, tout ce qui a été dit à l'occasion des pré-

cedens, lui est applicable

Les jasmins à seuilles de troëne, géniculé, grimpait, à feuilles simples, glauque, à fleurs nombreuies, triomphait, se cultivent dans quelques écoles de botanique & cans les orangeries de quelques amateurs, mais ils sont bien moins intéressans que les espèces précédentes : leur culture ne diffère pas de la leur.

Le jusmin à seuilles de cytise se cultive trèsabondamment dans les jardins du climat de Paris. & y est rarement atteint par les gelées; mais il eit de peu d'effet, quoi que ses seuilles soient permanentes & que ses fleurs se renouvel'ent pendant tout l'été, parce qu'il s'élève peu, forme toujours d's buiffons très-denfes, & que fes fleurs font petites, peu nombreufes & fans odeur : fa haureur turpaffe rarement eing pieds. C'est en buitson isolé au milieu des gazons ou au premier rang des maffifs, ou pour cacher un mur, qu'on le plante le plus communément. Tout terrain & toure exposition lui conviennent; cependant il se plait davantage dans coluiqui eft for & leger, & dans celle qui est chaude. On le multiplie avec la plus grande facilité par ses rejetons, qu'il pousse chaque année avec une telle abondance , qu'il s'empare du terrain toutes les fois qu'on n'empêche pas son envahissement. Comme il donne abondamment des graines, il fe muitiplie souvent naturellement par cette voie. Si les besliaux aimoient fes fauilles, il feroit, je n'en douse pas, très avantageux de le cultiver pour fourrage. Dans son pays natal, il entre fréquemment, comme je l'ai obiervé, dans la composition des haies; mais s'il bouche les trous, il ne met aucun obitacle aux entreprifes des voleurs.

Le jajmin nain a beaucoup de rapports apparens avec le précédent, cependant il s'élève à peine à un pied. Il ne se cultive que dans les écoles de botanique. Sa culture est la même que celle du précédent.

JASPE. Pierre filiceuse qui accompagne quel quefois le granit, & qui se décompose encore | Esperance.

plus difficilement. Les agriculteurs sont rarement dans le cas de le prendre en confideration, mais on en fait des tables, des vases souvent d'un trèshaut prix.

JASSE. Lieu de repos des BESTIAUX dans les montagnes de l'Arriége.

JUJUBIER. Ziziphus. Genre de plantes de la tétrandrie monogynie & de la famille des rhamnoides, qui renferme vingt-un arbritleaux ou arbuttes, ja lis places parmi les Neupauns, dont les fruits seivent de nourriture aux homnes, & font, finon cultivés, au moin, protegés dans les pays qui leur sont propres.

Espèces.

1. Le Jujubier commun. Ziziphus vulgaris. Lamarck. b Du midi de l'Europe.

2. Le JUJUBIER des lotophiges. Ziziphus lotus. Lamarck. b De Barbarie. 3. Le JUJUBIER de la Chine. Ziziphus finensis, Lamarck. b De la Chine. 4. Le JUJUBIER des iguanes. Ziziphus iguanea. Lamarck. h Des Antilles.

Ziziphus jujuba. Lamarck. B Des Indes. 6. Le JUJUBIER de l'Ile-de France.

Ziziphus mauritiana. Lamarck. b De l'Ile-de-France.

7. Le JUJUBIER ridé. Ziziphus rugofu. Lamarck. h Des Indes. 8. Le JUJUBIER à feuilles obrondes. Ziziphus rotundijolia. Lamarck. b De Ceylan. 9. Le JujuBieR anguleux.

Ziziphus angulata. Lamarck. b De 10. Le JujuBiER à épines droites. Ziziphus napeca. Lamarck. b D Egypte.

11. Le JUJUBIER du Perou. Ziziphus peraviana. Lamarck. b Du Pérou. 12. Le JUJUBIER rave.

Ziziphus lineatus, Willd. b De Ceylan. 13. Le JUJUBIER de Saint Domingue. Z ziphus domingensis. Duhamel. b De Saint-

14. Le Jujubir femnifere. Ziziphus soporifer. Lour. To De la Chine. 15. Le Jusubien tomenteux. Ziziphus tomentofa, Lamatck, b De Saint-Domingue.

Domingue.

16. Le JUJUBIER à trois nervures. Ziziphus trinervia. Cav. b De l'ile de Luçon. 17. Le JUJUB: ER à ombelle.

Ziziphus umbellatus. Cav. To De la Nouvelle-Espagne. 18. Le Jujunien du Cap.

Ziziphus capenfis. Thunb. b Du Cap de Bonne-

19. Le JUJUBIER hétérogène.
Ziçiphus heterogenea. Lamarck. b Des Indes.
20. Le JUJUBIER fauvage.
Ziçiphus agrefis. Lour. b De la Cochinchine.
21. Le JUJUBIER laineux.
Ziçiphus xiçopirus. Wild, b Des Indes.

Culture.

Les espèces des numéros 1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12 & 13, 16 cultivent dans nos orangeries, mais y fl. unifflet raement. & n'y donnent jamais de fruits; aussi les amateurs n'en font-ils pàs beaucopy de cas.

Il n'en ett pas de même dans les pays chauds. Il en elt au moins quatre qui font regardes comme des arbres importans à raiton de leurs fruits, qui, comme je l'ai déjà annonce, fervent de nourriture: ce font ceux des numéros 1, 2, 4, & 10.

Le jujubier commun s'elève à quinze ou vingr pieds à porte des fruts de la gr.-fleu du pouce, dont la pulpe est fade, mais nourrissante, qu'on fert frais fur les meilleures rubels du mui de l'Europe, & qu'on envoie secs dans toutes les grandes villes du Nord, pour l'usage de la médecine, qui les regarde comme adoutissans, espectorans, diuretiques, & les ordonne dans les maladres de la poirtine & des reins.

Cet aivre se plante d'un les vergers, les haies, autour des maions, nais ne reçoit aucune culture dans le midi de l'Europe, ainti que je l'ai observé en France, en Espagne se en Italie. Sa vegétation ell lente, la duice de sa vie longue. C'ett par le semis de ses ruits, esfectue simmediatement après iem récolte, ou par rejetons, qui on le mul-

Comme les noyaux de ces fruits ne germent le plus louvern que la feconde année, & que le plant qui en provient demande quelque furveillance anns fes deux ou trois premières années, on s'en tient ordinairement aux rejetons, qui fe plantent deijs forts & equi s'oublient, & cel al d'aatan mieux qu'il en poulle toujours pius que le betoin n'en estire.

Si on vouloit se donner la peine de rechercher

des variétés de jujusier les plus perfectionnées, & les multiplier par la greffe, il n'y a pas de doute qu'on pourroit augmenter beaucoup le metite de ton fruit fous pluieurs rapports, mais on ne fait probablement nième pas que cela toit possible dans les pass qu'i li croit.

C'est sur des claies & au soleil qu'on fait dessécher les jujubes,

Il femble, en confidérant le jujubier, que peu d'arbres iui font preferables pour termer des haies; cependant, quelque quantré que j'ai evue, nulle part ils n'estoient employés à cet objet. Probablement que, comme le PALIURE (woyq ce mot), les pités ne peuvent crottre les uns a côté des

Anti que je l'ai dejà obfervé, le jujuhier ne peut ubblitter long-temps en peine terte den ne el climat de Paris, les gelees de uix degrés le frappant de mort; cependant, en le palifladant contret um espofe an nisti 3º en le couvrant de paille ou de fougere pendant le fort de l'hiver, on peut le contrever un grand nombre d'années. Il ett toujours gièle & de mauvaif; apparence lorqu'on le teme n par pour pouvoir le rentrer dans l'orangerie pendant l'hiver. En conféquence, c'est uniquement dans les ecoles de betanique qu'il fe voit.

On doir à Desfontaines un tres beau Mémoire fue lotter des bicophages, dont le fruit est bien inferieur à celui de l'espèce précedente, mais n'en fert pas moins de nourriture aux nabitans des pays où il croit.

Le jujubler des iguanes est moins important, parce qu'il croît dans une contrée abondante en nourriture.

Ces deux espèces & autres indiquées plus haur de cultiven jujabler commun, & y brillent encore moms. Leur unditplication elt d'ficile, pusqu'elles n'y donnet pas de graines, n'y poullent pas de rejetons, ne prennent pas de maicottes, & cincore moins de boutures. On leur donne une terre fubtimitelle, qu'on renouveile en partie tous las deux ais, & on les arrole moderement. La ferpette ne dott les toucher que le moins possible.

K

KALMIE. Kalmea. Gente de plantes de la tétranstrie monogynie & de la famille des rhodoracées, dans lequel fe rangen neue fepéces qui presque toutes se cultivent dans nos jardios, qu'ils ornent même sans être en fleurs, leurs seuilles restant vertes toute l'année.

Espèces.

1. La KALMIE à feuilles larges.

Kalmia latifolia. Linn. & De l'Amérique sep-

2. LI KALMIE à feuilles étroites. Kalmia angustifolia. Linn. b Da l'Amérique feptentitionale.

3. Ly KALMIE à feuilles glaugues. Kalmia glauca. Ait. b De l'Amerique septentrionale.

4. La KALMIE velue. Ka'mia hirfuta. Walter. B De l'Amérique fep-

tentiionale, s. La KALNIE à feuilles de polion.

Kalmia rolifolia. Horr. Angl. b De l'Amérique

septentiionale. 6. La KALMIE à feuilles en coin. Kalmia caneata, Mich, b De l'Amerique sep-

ter taionale. 7. La KALMIE luifante. Kalmia lucida. Dum.-Courf. b De l'Amérique

septenttionale. 8. La KALMIE tardive.

Kalmia ferrotina. Dum.-Court. b De l'Amérique septentrionale.

9 La KALMIE naine.

Kaimia pumila. Dun, Courf. b Del'Amérique fertentrienale.

Culture.

Les cina premières espèces sont ce'les qui sont le mieux conques & les plus cultivées. Je les ai vues vivantes en Amérique & dans les jardins de Paris. Ce que je vais en dire, conviendra aux autres.

On n'a qu'une idee incomplète de la kulmie à larges feuilles en la voyart dans nos rardins. La première fois qu'elle a trappe mes yeux dans son pays natal, elle m'a emhoufiasme par sa beaute C'est dans les lieux humides & découverts qu'elle creît naturellement; cerendant elle profrère patfablement bien, en France, dans une terre tèche & à l'ombre, mais il faut que cerse terre foit celle de b'uyère, fréquemment arrofée dus les chalents. Les buiffons qu'elle forme on presque toujours la forme d'une demi-sphere , & au plus hams de trois pieds. La serperte ne doit la toucher que dans le cas de nécessiré absolue. Les gelées du climat de Paris ne lui muisem jamais,

Les parties des jardins payfagers où on place les kalmies à grandes feuilles, font les corbeilles de terre de bruyère établies au mili-n des gazons, autour des eaux, le long des mailifs voifins de la mailon. On donne à ces corbeil'es un labour pendant l'hiver & deux ou trois legers binage. pendant l'été. L'effet que font ces arbuftes pendant le mois de mai, époque où ils font en fleur,

est remarqué par les plus indifferens.

La multiplication des kalmies a lieu par le semis de ses graines, dont elles donnent abondamment presque tous les ans, ainsi que par marcottes de par rejetons. Ces derniers font peu abondans. Les fecondes sont exposées à ne s'enraciner qu'au bout de deux ou trois ans , & à périr à la transplantation ; ce font donc les graines qui fournissent la plus i

grande pattie des pieds qui se trouvent dans nos jardins; mais combien il en faut semer de milliers pour avoir un pied agé de trois ans! En effet, la pus grande partie de ces graines, furrout lorsqu'elles sont recoltées en Europe, ne levent pas. La plus grande partie du plant qu'elles ont produit tond, comme difent les jardiniers, ou parce qu'il n'a pas été arrole, ou qu'il a été trop arrole, ou qu'il a eté tenu trop enfermé, ou qu'il a été trop expole à l'air, &c. La plus grande pitile des jieds qui ont echappe à ces accidens, péritlent dans la premère, dans la seconde, dans la troisième transplantation.

Mas il fauc dire ce qu'il convient de faire pour diminuer les effets de ces circonttances.

La graine técoltée à la fin de l'auto nne en coupant le c symbe des captules, est luissée dans ces capfules juiqu'au mois d'avril, qu'on les répand fut la turface de terrines remplies de terre de bruyere, qui te place nt fur une couche fourde tous cha lis , à l'exposition du nord. On arrose frequemuent, mais peu abondamment ces terrines, a on y parseme quelques brins de moulse pour y conterver de l'humidité. Le châtfis ett d'aboid confiamment tenu fermé, enfuite on le lève d'autant plus que l'air est plus humide. Une perite regligence peut faire perdre en une demi-heure le fruit de tous les soins antérieurs. Le plant levé est à peine perceptible à la vue. Il se sarcle à la main, li nécethté yell. Les froids ne lui font aucun tort, mais bien les chaleurs.

An bout de deux ans on repique les jeunes kaimies, qui ont alors trois à quatre lignes de haureur, dans d'autres terrines énalement remplies de terre de bruyere, & miles à l'ombre, ou ce qui vaut mieux, en pleine terre, dans une planche au nord , planche composée de terre de bruyère amélioree avec du terreau de feuilles : dans ces deux cas les piecs sont écartes de cinq à six pouces, & arrofes pendant la chaleur.

Au bout de deux autres années, ces pieds, qui ont alors acquis fix à huit pouces de haur, peuvent être releves pour être plantes à demeure.

Beaucoup de pieds meurent par fuite de ces

deux operations.

Le plus fûr moyen d'avoir des marcoites enracine sde la kulmie à larges fenilles, est de factifier un vicux pied & d'en coucher toutes les jounes pouffes auffirot que cela est possible, parce que n'y ayant pas de rameaux droits, ils ne nuisent pas à la formation des racines dans ceux qui font enterrés. Plus le bois avec lequel on fait ces marcortes est jeune, & plus on a rieu d'espérer une prompte réutfite.

Ce n'est guere qu'à la fixième année que ces pieds commencent à donner des fleurs.

La culture de toutes les aurres espèces se rapporte à celle-ci, excepté que, comme elles pouffent plus facilement des rejetons. & qu'etant moirs beiles, on en demande moins, on seme plus rarement leurs graines. On ne voit guère ces dernières que dans les écoles de boranique & dans les coll: Ations des amateurs. Ce dernier cas érant, c'est sur le premier rang des plates-bandas de tetre de bayète, exposées au nord, qu'on les place la plus ordinairement.

KAOLIN. ARGILE (èche, provnant de la décomposition du Feld-spath des Grantts. La PORCELAINE vétirable est tabiquee avec celui qui est le plus blanc & le plus pur. Il est peu dans le cas d'être remarqué par les agriculteurs, quoiqu'il soit assez commun dans les MONTA-GNES primitives.

KŒLREUTERIE. Kalreuteria. Arbre de troifieme grandeur, qui faifoir partie des SAVONIERS, mais que Lhéritier en a retiré pour former un genie particulier. Il est originaire de la Chine, & se cultive aujourd hui dans la plupart de nos jardins, qu'il orne par son port pittoresque, par fes feuilles dégantes, rougeatres dans lur jeunesses longues panicules de fleurs jaunes, auxquelles succèdent des fruits triangulaires, véficuleux, également remarquibles. C'est dans l'octandrie monograie qu'il se place.

Une terre fraiche & (ubifancielle eff celle qui convient le mieux à la ketraterir, parce qu'elle y prend toute (on amplitude, & que fes fruits, très-fujets à avorter, y réalfiffent plus confiamens; cependant elle (upporte celle qui eff la plus (èche & la plus artide, même y gagne, la foibleffe de fes poutfes lui donnant un afpect

plus agréable.

Le milieu des gazons & les bords des mafifs font les lieux où il elt le plus avantageux de planter la katteuteie, fi on veut lui faire produire tout fon effet. Elle fe remarque à peine, lorsqu'elle n'est pas completement isolète.

Long-remps on n'a multiplié la kælreuterie que de rejetons, de racines, de marçottes & de bou-

tures; mais aujourd'hui qu'on en possède dans les jardins des environs de Paris un grand nombre de pieds portant de bonnes graines, on préfère le faire par le semis.

Les graines se fement donc au printemps, dans des terrines templies de terre de bruyêre, mélée par moirié avec de la terre franche, qui se placent fur couche & fous châss. Elles ne tardent pas à lever. On met à l'air ces terrines pendant les chileurs de l'été, & on les arrose au besoin. L'iver, on les rentre dans l'orangerie, car le plant de la kalicatarie est sufferpible des atteintes de la gelée. Au bout de deux ans, ce plant est repiqué en pleine terte, à vingt pouces de diffunce en tout lens, dans une pépintere où il est tailléen crochet, & où sa téte est formée a après quoi on le plante à demaure. Alors il est affez fort pour résister aux gelées, qui ne frappent plus que l'extrémité de ses branches; ce qui, loin de lui nuite, artondit sa été e & lui fait pousser plus de pa-artondit sa été e & lui fait pousser pus de pa-artondit sa été e & lui fait pousser pus de pa-

Lorsqu'on veut multiplier la kalreuterie par marcottes, il faut facrifier un pied, le couper rez terre, & en coucher tous les printemps les pouffes de l'année précédente. Alors ces marcottes preunent racines dans l'année & peuvent ètre levées au printemps suivant pour être mises

en pépinière, comme il vient d'être dit. Les rej tons & les racines se plantent immédiatement dans la pépinière, & se traitent comme

le plant de deux ans.

Quant aux boutures, on est obligé de les faire
dans des pots, sur couche & sous châssis, &
de les trairer pendant deux ans comme le plant

de femis.

J'ai multiplié cet athre, pendant que j'étois à la tête des pépinières de Verfailles, par tous ces moyens, pour pouvoir le ren îre p'us commun, & je crois avoir puillamnient concounu à ce refuitat.

I

LABDANUM, Réfine qui se fécrète de plusieurs fortes de Cistes, & dont on fait usage en médecine.

LAME. Ce nom s'applique aux TERRES FRAN-CHES, aux environs de Tonnerre.

Il differe trop peu du loam des Anglais, pour se refuser à croire qu'il sort de la mé ne souche.

LAME Jeune grappe de RAISIN dans le département de Maine & Loire, LAMPAS. INFLAMMATION de la membrane muqueule du palais des chavaux, qui quelquefois eff aflez confiderable pour les empécher de manger. On la guerie par le repos & li diere. La fignée & les purgarits ne font bons que lorfque les premiers moyens n'ont point de refultats. Voyet CHEVAL.

LANCIRON. COCHON de fix mois aux envitors de Langres.

LANGIT. Nom de pays de l'AYLANTHE.

LANTERNE. Petitie enceinte destinée à empêcher le vent ou la pluie d'éveindre une lumitère, ou une lumière demettre le feu à des corps combuftibles. Il ya des fantemes portatives & des fantemes fulpendues à un plancher, fixées à un mur, &c. Leur forme varie fins fin. Il en eft de nême de la matière dont elles font composées. Celles dont font utage les cultivaeurs, font ordinairement de fer-blain, percées d'une grande quantité de trous

Be pourvues d'une fenêtre garnie de corne. Aux environs de Bar-für-Aube, les Internas d'écuties font entièrement formées de fils de fer dispofés circulairement & très-rapproches. C'est la lampe des mineuts de Davy. On peut, fans inquiétu le, les recouvrir de paille, comme je l'ai fouvent expérimente : audit je la regarde comme

préférable à toutes les autres.

Les cultivateurs font si souvent obligés d'aller, pendant la nuit, dans leurs écuries, leurs étables, leurs bergeries, mê ne dans leurs greniers à foin, qu'ils ne peuvent trop se précautionner contre les incendies. Ainsi de bonnes lanternes leur sont indispensibles.

LARDOIRE. Loríqu'on coupe un gros arbre des deux cóxés & qu'il tombe avant que la hache foit arrivée au centre, les fibres orpolees au côté de la chute font traillées & caffent bientôt au-deflus de la furface de la fouche, & il ri-fle une epaiffeur de bois longitudinale, plus ou moins faillante fur cette fouche & plus ou moins garnies de longues & mines failies. C'est cette épaisfeur qu'on appelle lardoire. L'Ordonnance veux qu'elle toit enlevée. Lorfqu'il y a lardoire, le tronc de l'arbre perd de falongueur & par conséquent de fa valeur.

RAGE dans les environs de Laon.

LASSAGNE. Pâre analogue au VERMICELLE, mais étirée en ruban.

LASSITUDE DE LA TERRE. Ce nom est très-emp'oyé, dans quelques cantons, pour indiquer qu'une terre est épuisée & ne donne plus que des récoltes inférieurs.

C'elt par des ENGRAIS ou par un ASSOLEMENT judicieux qu'on enpêche ou qu'on repare la laffit. de la terre. Voyet ces mots & celui SUBSTITUTION DE CULTURE.

LAUCHE. Synonyme de LIMACE.

LAURÉOLE. Daphas. Genre de plantes de l'ottimite monogenie & de la famili des thymelées, qui raffemble trence-fer efpèces, la plapart d'Europe, dont quelques-rens sont remaquibles par l'excellente odeu de leurs fleurs, & presque toutes par les propriétés vesicatoires de leurs diverse parties.

Espèces.

t. La LAURÉOLE gentille , vulg. bois gentil ;

Daphne merereum. Linn. B Indigène.
2. La Laureous thymelée.
Daphne thymelea. Linn. B Du midi de l'Europe.

3. La LAUREOLE dioique.

Daphne dioiea. Linn. 5 Du mi 11 de l'Europe.

4. La LAURÉOLE à calice.

Daphne calycina. La Peyrouse. 5 Des Pyrénées.

5. La LAURÉOLE pubescente.

Dophne pubescens. Linn. b Du midi de l'Allemagne.

6. La LAURÉOLE velue.

Daphne villofa. Linn. h Du midi de l'Europe.

7. La LAUREOLE argentee.

Daphne agentata. Lam. B. D'Espagne.

8. La LAUREOLE lanugineuse.

Daphne sanuginosia. Lam. B. D'Espagne.

9. La LAUREOLE blanchitre.

Daphne tartonraira. Linn. B. Du midi de la Fiance.

10. La LAUREOLE cotorneufe. Daphne tomentofa. Lam. b Du Levant. 11. La LAUREOLE à feuilles de coris. Daphne corifolia. Lam. b D'Espagne. 12. La LAUREOLE théfi i le. Daphne thefioides, Lam. b D'Elpagne, 13. LA LAUREOLE commune. Daphne laureola. Linn. B Indigene. 14. La LAURIOLE des Alpes. Daphne alpina. Linn. b Des Alpes. If. La LAUREOLE pontique. Daphne pontica. Linn. b Du Caucafe. 16. La LAURÉOLE des Indes. Daphne finenfis. Lam. b De Chine. 17. La LAUREOLE glomérulée. Daphne glomerata, I am. In D'Orient. 18. La LAUREOLE à feuilles de faule. Daphne fulicifolia. Lam. 5 D'Orient. 19. La LAURÉOLE odorante. Laureolu encorum. Linn. b Des Alpes. 20. La LAUREOLE paniculee, vu'g. fain-bois,

Daphne gnidum, Linn. h Dumidi de l'Europe.
21. La Lavreou de Tratarie.
Daphne aliaira, Pallas. h de Tartrie.
21. La Lavreou et Gilliers,
Daphne aliaira, Pallas. h de Tartrie.
Daphne olesfolia. Lam. h D'Orienr.

23. La LAUREOLE squarreuse.

Daphne squarrosu, Linn. 15 Du Cap de BorneEsperance.

24. La LAUREOLE fétide.

Daphne facida. Linn. h Des Indes.
25. La LAUREOLE à feuilles rondes.

Daphne rotundifolia. Linn. h De.....

26. La

26. La LAUREOI E vermiculaire. Daphne vermiculata. Vahl. b D'Espagne. 27. La LAURIOIE peniante. Daphne pendala. Smith. b Des Indes. 28. La LAUREOLE à feuilles de myrte. Daphne myrtifoliu. I am. B D'Espagne. 29 La LAUREOLE à feuilles de laurier-thym. Daphne tinifolia. Swartz. B De la Jarras que.

40. La LAURIOLE occidentale. Daphne occidentalis. Swartz. h De la Jamarque.

31. La LAUREOLE à feuilles de buis. Daphne buxifolia. Vahl. h D'Orient. 32. La LAUREOLE à feuilles épaisses. Daphne craffifolia. Lam. b De Saint-Domingue. 33. La LAUREOLE jaune d'or. Daphne aurea, Lam. h D Orient. 34. La LAUREOLE à trois fleurs. Daphne triflora. Lour. b De la Chine. 35. La LAUREOLE chanvreufe. Daphne cannabina. Lour. b De la Cochin-

chine. 16. La LAURFOLE argentée. Daphne argentea. Snith. h De la Grèce. 37. La LAUREOLE jasminée. Daphne jasminea. Smith. b De la Grèce.

Culture.

Les espèces des numéros 1, 13, 14, 19 & 21 font de pleine terre dans le climat de Paris. Celles des ruméros 2, 3, 10, 16, 18, 20 & 22 fint d'orangerie.

La lauréole gentille croît dans les bois de la partie moyenne & méridionale de la France, & y fleurit au premier printemps, avant le développement de les feuilles. Ses fleurs sont très-odorantes & varient de rouge en blanc. On la cultive dans beaucoup de jardins à raison de sa beauté & de la bonne odeur de ces dernières, & on la place au premier rang des massifs, dans le voisinage des fabriques. Une rerre legere & un peu d'ombre lui conviennent. On ne la multiplie guère que par le semis de ses graines effectué, ausfitôt qu'elles font mures, dans une plate-bande de terre de bruyère, à l'exposition du nord.

Le plant qui provient de ce semis est arrosé pendant les chaleurs de l'été, biné deux ou trois fois par an, & relevé à sa seconde année, pour être repiqué autre part, dans une terre ordinaire, mélée de terre de bruyère, à la diftance d'un pied.

Au bout de deux autres années, ce plant eft propre à être mis en place. Une petite partie fert à la greffe des espèces ci-deflous.

Jamais on ne trouve cet arbufte trop abondant dans les jaidins paysageis, attentu que sa petiteffe permet de le placer de manière qu'il ne Dia. des Arbres & Arbuftes.

s'en voit qu'un petit nombre de pieds à la fois. C'est avant l'hiver qu'il faut le transplanter, à raison de la précocité de sa végération.

Les vieux pieds de bois gentil leves dans les bois, reprennent tres-rarement.

La serpette ne doit toucher cet arbuste ni dans sa jounesse, ni dans sa vieillesse. Il ne de-

mande d'ailleurs aucune culture.

On doit éviter, lorsqu'on coupe des épis de fleurs de cet arbuste, pour profirer de leur odeur, de les mettre dans sa bouche, attendu que son écorce est vésicante & sa décoction purgative. ainfi que celles de tous les autres.

La lauréole commune croft dans les mêmes lieux que la précédente, mais elle craint moins qu'elle la terre argileuse & l'ombre. Si elle ne brille pas par fes aurs, dont la couleur est verdatre & 'odeur nulle, elle se fait remarquer par ses seuilles toujours vertes, grandes, épaisses, & d'un vert luifant; auffi ne la multiplie 1-on guère moins dans les jardins payfagers. Le femis de fes graines & la conduite du plant ne doivenr pas différer du mode qui a été indiqué à l'occasion de la précédente. On la place dans les mêmes lieux.

Les pieds de deux à quatre ans de cette espèce, encore plus que cenx de la précédente, servent fréquemment de sujets pour greffer les espèces dont il sera parlé plus bas.

Les feuilles de la lauréole commune s'emploient fréquemment en exutoire, furtout pour les maux de tête, d'yeux, d'oreilles des enfans; elles se placent principalement derrière l'oreille. Leur action est plus douce, & n'a nul des inconvéniers des emplatres dans lesquels entrent les cantha-

Les tiges de cet arbuste, ainsi que celles duprécédent, divilées en lanières fort minces, conftituent la matière de ces chapeaux blancs fatinés qui nous viennent de Suisse, & qui font pour ce pays l'objet d'un commerce de quelqu'importance. Ja ne l'ai vu nulle part, en France, aff z abondant pour être employé à cet usage; mais il est fi facile de le multiplier par les femis, & il y a un si grand bénésice à esperer de la fabrication de ces chapeaux, que je fais des vœux pour qu'il foit introduit dans nos montagnes, celles de l'Auvergne, du Limousin, par exemple.

La lauréole pontique a quelques rapports avec la précedente. On la cultive en pleine terre . dans les écoles de botanique & dans quelques jardins. Ses graines avortent presque toujours: c'est par la greffe qu'on la multiplie.

La lauréole des Alpes, ayant des fleurs trèsodorantes, devroit se cultiver plus frequemment dans nos jardins. Il lui faut la terre de bruyère & l'exposition du nord. Rarement sa hauteur surpasse un pied. On la multiplie, comme les espèces précédentes, de graines, dont elle donne affex abondamment, certaines années, dans nos écoles

de botanique. Une fois en place, elle ne demande !

plus de culture.

La lauréole odorante est un charmant arbiisseau qu'on ne peut non plus trop multiplier, mais dont la confervation n'est jamais certaine, parce qu'il craint également la fechereffe & l'humi fité , le grand chaud & le grand froid. Comme les tameaux rampent fur la terre, on le multiplie affez facilement de marcoites, à défaut de graines, dont il donne rarement de bonnes dans nos jardins. La terre de bruyère & l'ambre lui sont necessaires; en consequence on ne peur guere le planter que dans des plates - bandes expofées au nord, ou des corbeilles placees fous de grands arbres. Il supporte assez bien le pot

Une manière très-avantageuse au developpement de ses avantages, est de le greffer, à six pouces du fol, sut le bois gentil ou la lauréole, & de foutenir fes rameaux 3 la même hauteur, au moven d'un cercle de fil de fer. J'ai vu des pieds ainfi disposés produire l'enthousiasme de

tous ceux qui les voyoient.

Un amateur zelé fait ainsi greffer tous les ans quelques pieds de cette lauréale pour pouvoir

conftamment téparer les pettes.

J'ai cultive pendant quelques années la lauriole altrique dans les pépinières de Verfailles. Je la tinois multiplier par la greffe sur la lauréole gentille. Quoiqu'elégante, elle ne peut entrer en comparaison avec les autres pour l'agrement.

Les lauréoles thymelèes & dierques ne se voient que dans les écoles de boranique, où on les tient en pot, pour les rentrer dans l'orangerie pendant l'hiver. Elles font sans intérêt pour ceux

qui n'etudient pas les plantes.

Il n'en est pas de même de la lauréole de l'Inde. C'est une conquête que son introduction dans nos orangeries, à raifon de la beauté de son feuillage toujours vert, de ses bouquets de fleurs d'un blanc éclatant & d'une od ur des plus fuaves, de l'époque où ces fleurs s'épanquissent, les mois de janvier & février. On la mulciplie par la greffe fur la lauréole commune, greffe qui ne manque presque jamais, & qui donne souvent des fleurs des la même année, & toujours la seconde. Je ne lui ai jamais vu fournir de fruits. Comme fes rameaux fes degarniffert du bas. & lui donnent un aspect milgre quand elle a acquis quelques années, il convient d'en greffer de nouveaux pieds toures les années pour pouvoir . fupprimer les vieux. Une demi-change de terre tous les printemps lui fuffit. Pendant l'été, elle ne demande pas d'autres foins que ceux propres à tous les arbuftes qui se placent ordinaire ment dans l'orangerie; mais, pendant l'hiver, ou doit la placer près des senétres, car sans Lamiere elle ne fleurit pas, & elle craint beaucoup

La lauréole des collines est moins belle que la precedente, & les fleurs font moins odorantes; copendant elle mérite d'être cultivée , même à côté d'elle. Ce que je viens de dire lui convient parfaitement; ainfi je me contente de la citer.

La lauréole paniculée couvre, par places, les montagnes feches de nos departemens méridiomux & de l'Espagne. C'est son écorce qu'on emploie comme veticatoire fous le nom de Garou, de Sain-bois. Outre cet ulage, elle fert à chauffer le four. Quoique ne manquant pas d'elégance, on ne la cultive que dans les écoles de botanique, probablement parce qu'il est extrêmement difficile de la conferver dans nos orangeries, la plus petite humidité la faifant périr. On la tient en pot rempli d'une terre légère & ièche. Sa multiplication a lieu par marcottes.

La lauréole bianchatre est encore plus difficile à conserver. Ce que je viens de dire lui est applicable.

Je ne me rappelle pas avoir vu la lauréole à feuilles de taule, quoiqu'on dife qu'elle se cultivo dans les jartins de Paris.

LAURIER. Laurus. Genre de plantes de l'ennéandrie monogynie & de la famille des laurinees, qui rassemble soixante-trois espèces, toutes arboreicentes, & dont plusieurs font d'une grande importance fous les rapports d'utilité, à raison de leurs usages dans l'économie domestique & dans la médecine.

O' fervations.

Les genres TOMEX on FIWA, AJOUVE, Oco-TEE OU POROSTEME, LITSEE OU TETRANTHÈRE ON HEXANTHE ON GLABRAIRE, NECTANDRE, CHIOROXYLE, EURIANDRE, ont été etablis aux depens de ce genre. Lei je le confidérerai dans fon entier.

Efrèces.

I. Le LAURIER commun. Laurus nobilis, Linn, b Du midi de l'Europe, 2. 1 e LAURIER cannellier.

Laurus cianamomum, Linn, h De Cevlan.

4. Le LAURIER caffe. Laurus caffia. Linn. b Des Indes.

4. Le LAURIER culiban. Laurus culiban Linn. B Des Indes. 5. Le LAURIER cupulaire, valg. bois cannelle. Lacrus cupularis, Lamarck, b De l'Ile-de-

France. 6. Le LAURIER fébifère.

Laurus involucrata. Lama ck. b De Cevlan. 7. Le LAURIER camphrier. Laurus camphora Linn. 5 Des Indes. 8. Le LAURIER bois jaune.

Laurus chlorexylon, Linn, b De la Jimaique, 9. Le LAURIER à feuilles longues. Laurus longifolia, Lamarck. D Des Indes.

555

10. Le LAURIER puant.

Laurus maderiensis. Lamarck. 15 de Ma lète.
11. Le LAURIER royal.

Lourus indica. Linn. 15 Des Indes.
12. Le LAURIER louge.

Laurus borbonia. Linn. 15 Des Antilles.
13. Le LAURIER de la Caroline.

Laurus caroliniensis. Mich. 15 De Caroline.
14. Le LAURIER de Caresby.

Laurus carebiana. Mich. 15 De Caroline.
15. Le LAURIER ayocat.

Laurus persen. Linn. 15 De l'Amérique méri-

dionale.

16. Le LAURIER à fruits ronds.

Laurus globofa. Lamarck. h De Saint-Domingue.

17. Le LAURIER glauque. Laurus glauca. Thunb. b Du Japon. 18. Le LAURIER pedonculé. Laurus pedunculata. Thunb. 5 Du Japon. 19. Le LAURIER luifant. Laurus lucida. Thunb. b Du Japon. 20. Le LAURIER à ombelle. Laurus umbellata. Thunb. b D : Japon. 21. Le LAURIER glomérulé. Laurus glomerata. Lamarck. b De Caroline. 22. Le LAURIER géniculé. Laurus axillaris. Lamarck. b D: Caroline. 23. Le LAURIER d'eté. Laurus eftivalis, Linn. 5 De Caroline. 24. Le LAURIER benjoin. Laurus benzoin. Linn. b De Caroline, 25. Le LAURIER diospyroide. Laurus meliffefolia. Walter. h De Caroline. 26. Le LAURTER fallafras. Laurus faffafras. Linn. b De Caroline. 27. Le LAURIER quixos. Laurus quixos. Juff. b Da Perou. 28. Le LAURIER peumo. Laurus peumo. Dombey. b Du Chili. 29. Le LAURIER keule. Laurus keule, Dombey, h Du Chili. 30. Le LAURIER du Japon. Laurus japonica. Thinb. h Du Japon. 31. Le LAURIER tetranthère. Laurus tetranchera. Jacq. & De la Chine. 12. Le LAURIER à feui les de myrrhe. Laurus myrrha, Lour. b De la Cochinchine. 33. Le LAURIER cubèbe. Laurus cubeba. Lour. h De la Chine. 34. Le LAURIER pileux. Laurus pilofa. Lour. 6 De la Cochinchine.

Laurus polyudelpha. Lour. f. Dé la Cochinchine.

36. Le LAURIER à fruilles arquées.

Laurus curvifidia. Lour. f. Dé la Cochinchine.

37. Le LAURIER des montagnes.

Laurus montana. SWartz. f. De la Jamaique.

35. Le LAURIER polyadelphe.

38 Le LAURIER véníroux.

Lauras caufica. Molin. D Du Chili.
39. Le LAURIER élevé.

Lauras exalitaus. Swartz. D De la Jamique.
40. Le LAURIER de hautes montagnes.

Lauras alpigena. Swartz. B De la Jamique.
41. Le LAURIER à Fauilles de fault.

Lauras faits-foita. Swartz. B De la Jamique.
42. Le LAURIER à Gros Calice.

Lauras (cucoxylon. Swartz. B De la Jamique.
43. Le LAURIER membraneux.

Lituras membraneux.

Lituras membraneux.

44. Le LAURIER efalé.

44. Le LAURIER étalé.

Laurus patens. Swartz. & De la Jamaique. 45. Le LAURIER à petites fleurs. Laurus farviflora. Swartz. b De la Jamaique. 46. Le LAURIER a grappes pendantes. Laurus pendula, Swartz. b De la Jamaique. 47. Le LAURIER à fleurs nombreules. Laurus floribunda. Swarrz b De la Jamaique. 48. Le LAURIER à fleurs en thyrie. Laurus thy fiftora. Lamarck. b De Madagascar. 49. Le LAURIER divarique. Laurus divarica. Lamarck. B De Cayenne. 50. Le LAURIER téticulé. Laurus reticulata. Lamarck. 5 Des Canaries. 11. Le LAURIER de Ténériffe. Laurus Tenereffa. Lamarck. h De Teneriffe. 12. Le LAURIER à calice reflechi, vulg. laurier puant. Laurus retroflexa, Lamarck. B De Saint Do-

mingue.

53. Le LAURIER corisce.

Laurus coriscea. Swattz. 5, De la Jamai que.

54. Le LAURIER à feuilles époiffes.

54. Le LAURTER à feuilles épaiffes.

Laurus criffiélus. Lumarck. D. D.: Cayenne.
55. Le LAURTER paniculé, vulg. Laurier fois.

Laurus paniculata. Lamarck. D. De Saint-Domingue.
56. Le LAURTER à fruits mucronés.

Laurus mucronata. Lamarck. b De Cayenne.

57. Le LAURIER til.

Laurus sil. Limarck. 5 Des Canaries.

58. Le LAURIER des Canaries.

Laurus canarienfis. Willd. 5 Des Canaries.

59. Le LAURIER triandre.

Laurus triandra. Swartz. p De la J.maique.

60 Le LAURIER fanguin.

Laurus fanguinea. Swartz. p De la Jamaïque

61. Le LAURIER ocotée.

Laurus hexundra. Swaitz. b De Cayenne.
62. Le L. URIER à petites fevilles.

Laurus parvifolia. Limarck. b De la Guade-

lonpe.

63. Le LAURIER grêle.

Laurus gracilis. Hort. Angl. h. De l'Amérique.

Digitized by Google

Culture.

Nous possedons dans nos écoles de botanique, outre l'espèce première, celles des numéros 2, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 22, 23, 24, 25,

26, 58 8: 63.

Le laurier commun ou laurier franc, si célèbre dans les temps antiques, parce qu'il étoit l'attribut de la gloire & qu'il etoit confecté à Apollon, croît abondamment dans les hijes de la Grèce, de l'Italie, de l'Espagne, de la côte d'Afrique & de l'Asse mineure. Il est comme paturalise dans le midi de la France, mais ne s'y voit que dans le voifinage des habitations. Les gelées de 10 degrés au-dessous de zéro frappent de mort ses tiges ; aussi ne peut- on pas le tenir avec sécurité en pleine terre dans le climat de Paris, quoiqu'il foit commun qu'il y passe plusieurs hivers de suite sans inconvénient, pour peu qu'il soit abrité & qu'on le couvre de paille ou de fougère lorsque les froids menacent de devenir trop intenfes. Au refle, lorsque cet accident rrive, on peut couper la rige rea-terre, & être affure que fes racines en repoufferont plufieurs autres qui fourniront les moyens de la remplacer affez promptement.

C'ell une erreur de croire qu'il faut planter à une expolition chaude les laurières qu'on veut tenir en plaine terre dans le climat de Patis. L'expérience a protuvé que c'étoit au contraîte au nord qu'ils refiltaient le pius efficacement aux geless.

Voyer EXPOSITION.

Lorque le Jauren n'elt point gêné dans fa croiflance, il forme conflamment, par le rapprechement de fis rameaux du trone, comme le cyprès, le peuplier di taile, un côo e reiv-ellegant. Dans ce cas, la ferpette ne doit pas le roucher. Lorfque quelque circorifance a contrarié la nature, il elt convenable de le ramener à cette forme par une titilé ettuiée. Dans les pays chusis, il s'élève à vingt ou trente pieds. En France, il parvient parement à la motité de cette hauteur.

On utilife le laurier, dans les pays où il croît naturellement, à faire des palifiedes, des avenues, qui, reflant vertes toute l'année, font toujours un bon effer, effer qui varie un peu lorfqu'il eft en fleurs, ou que les fruits font mûss. Son bois est dur & très-élatique. Il s'emploie à faire, fur le tour, de peuts meubles qui confervent long-emps leur bonne odeur.

Toutes les parties du Jaurier ont une odeur agréable & une faveur âcre. Elles fourniffent deux fortes d'huiles effentielles, l'une légère & l'aurre pefante, toutes deux très aromatiques & employées en medecine con me flomachiques & forthantes. Ses feuilles fort fouvant employées de

l'affaitonnement des ragours.

Le terrain le plus convenable au l'aurier est cèlui qui est leger, lec & chaud. Lorsqu'il est dans un contraire, il pousse plus tird & est par conféquent plus exposé aux essers, co gelées pricores. . La culture du laurier dans des pots ou dans des caiffes elt indifpenfable au nord de Paris, pour pouvoir le rentrer dans l'erangerie aux approches des grands froids. Elle confille à lui donner une terre franche, mêlee de moitie de terreau, terre qu'on renouvelle en partie tous les deux ou trois ans. On l'arrofe fréque-ment en été & fort tatement en hiver On lui donne deux ou trois lègers binages par an, à la fuire desquels on l'upprime tous les accuss qui originales propulé fur fes racines, accrus qui deputeroient le tronc fi on les laisfloit en place.

On voit dans nos orangeries plufieurs variétés de laurier commun, dont les plus recherchées font celle à feuilles étroites, celle à feuilles planes,

celle à feuilles parachées.

La multiplication du laurier s'effectue par ses graines, dont il donne abondamment, même quelquesois dans le climat de Paris; par ses rejetons, toujours très-non-breux, ainsi que je l'ai deji observé; ensin par ses marcottes, qui s'enracinent ordinairement dans l'année.

Les graines se sement aussi: ôt qu'elles sont cueillies, car elles rancissent constamment par suite de leur dessiccation, dans des terrines qui

se placent sur couche & sous chassis.

Àu primemps de l'année fuivante, le plant d'autres pous qu'on laiffe un mois ou deux fous le châtis, & qu'on rentre dans l'orangerie aux approches du froid. Ce n'el qu'à cinq ou fix ans qu'on peut hasarder de les mettre en pleine terre lortqu'on se propose de leur donner cette destination.

C'est encore au printemps qu'on lève les rejetons & qu'on fait les marcottes. Les produits de ces opérations sont mis dans des pots, seul à seul, comme le plant, & se conduisent absolument de

nême.

Le l'aurier cannellier, qui donne la véritable cannelle du commerce & du camphre, s'elève à plus de vingt pieds de haut. Toutes fes parties, & furtout fon écorce, or une odeur des plus luaves & un goût aromatique piquant qui les rend très-propres à affaifonner les mets & à fournir des purfums pour la toilette, des liqueurs pour la table, des remèdes pour la médecine. Il eff originaire de Ceylan, mais fe cultive autourd'hui dans prefque toutes les colonies europeennes de l'Afie, de l'Afrique & de l'Amérique, où on le multipfle de rejetons, de mancottes & de boutures. Je ne crois pas qu'on emploie la voie des graines », peut être parce qu'elle ell trop longue, pent être parce que, ainfi que je le dirai plus bas, on ne laifle pas veiri des préds à la bauter néceffiire pour en donner.

La plantation des cannelhers le fair en lignes très-écartées, afin qu'ils jouissent, aurant que possible, de l'influence de l'air & de la lumière, irfluence eut donne beaucoup de perfiction à l'arôme de leurs divertées parties. La culture qu'on leur donne se réduit à un , deux on au plus trois

binages par an.

L'i écolte de l'écorce du cannellier, ou camelle proprement dite, ou cannelle du commerce, a lieu de deux manières différentes, c'elt-à-dire, qu'on enlève l'écorce ou tur pied, ou à la maion, après y avoir apporte les tiges coupees. Cette dernière manière ett la plus commode. Les tiges laillees fur pied peuvent être de nouveau écorcées au bout de trois ans. Les pieds dont on a coupé les tiges en pouffent de nouvelliesqu'on peut également écorcer après la nième révolution de temps. Il y a donc à peu près parité dans le choix.

Avant d'enlever l'écorce, il faut râcler l'épiderme, qui est sans odeur 8c qui nuit à l'exatta-

tion de celle des couches corticales.

Au rapport de Cossigny, on met l'écorce de la cannelle, dès qu'elle a été séparée du bois, dans de l'eau de chaux, pour assure la conservation de son atôme & de sa saveur.

Après quinze ou vingt heures de fejour de l'écorce dans l'eau, on la retire & on l'expose au soleil, où elle se roule sur elle-même, teile

qu'on la trouve dans le commerce.

A Ceylan, on exploite la cannelle fur des arbres de tous les ages & à tontes les expositions, ce qui donne lieu à plusieurs tortes d'écorces plus ou moins estimees. La meilleure est celle des rameiux de trois ans, prise sur des pieds coupés

A Cayenne, la végétation du cannellier est fi forte, que ses pousses peuvent être écorcéos & le sont souvent au bout de l'année, ce qui doit avoir une it suence missible sur le qualité de l'écorce. L'usage où s'on est, dans la même co lonie, de faire cette opération à toutes les époques de l'année, doit l'être également, car il est des saisons où toutes les plantes aromatiques le sont moins.

C'est de la racine du cannellier qu'on retire

le plus de camphre.

L'huile effenit-le des diverfes parties des cannelhers fe dittingue à la vue & à l'odorat. Celle de l'écorce ell péfante, noire, fortement aromatique : c'est l'ifence de cannelle, si utitée dans les parfums & en médecine. Celle des feuilles est d'un vert brun, & fonodeur ell foible. Celle des si urs est la plus douce & la plus agrèable, & ce doit la préfèrer pour faire des liqueurs de table, des corsferves, &cc., & pour la médecine.

On reitre par décoction, des fruits mâts du zannellier, une huile graffe, concrée, qu'on met en paiss comme le fuif, & avec laqueile on fabrique des bougies odorantes. C'et la cire de cannelle du comm. ree, qu'on emplei en Eutope comme liniment & comme emplatre réfoleuts.

L'huile effentielle de ces fruits, lorsqu'ils ne foin pas muis, diffère peu de cel e de l'écorce.

Le laurier casse de le laurier culiban, qui paroissen n'etre qu'une varierte l'un de l'aure, ressentier beaucoup su cainete l'un de l'aure, ressentiere s'au ne plus s'oibte degré. On en trier de l'aurie essentiere s'a un plus s'oibte degré. On en tire de l'aurie essentiere s'aure plus s'oibte degré. On en tire de l'aurie essentiere s'aure d'auriere s'aure d'aure chaleur continue, & s'emulierpiere, du moins le premier, car ; ne e connois pas le second dans nus serres, plus aisement de boutures.

Le laurier cupulaire a encore, plus foiblement que le laurier caffe, l'odeur & les propriètes du cannellier, ce qui, à l'Ile-de-France, n'empêche pas d'employer les diyerles parties à l'affaiffonne-

ment des viandes.

Le Luurier fébifère, que nous ne possédons pas non plus, se rapproche encore beaucoup du camellier. On retire aussi de ses fruits, par décection, un huile concrère, généra ement em, loyée à fais e des bougies, & qui est i objet d'un commerce de quelqu'étendue.

Le l'autrer camphrier est encore peu éloigné du cannellier par ses caractères generaux. On en retire les mêmes produits, & Gurtout le camphère, qui est le pinicipal objet pour lequel on le cultive, ou mieux on le recherche, car il paroit qu'on se contente, dans son pays natal, d'exploiter les pieus qui croissen naturellement dans les foréta.

Il y a dejà long temps que des pieds de camphrier se cultivem dans nos serres & mên e dans nos orangeries, car il se concente d'un foible degré de chalcur pour croitre. Miller ne deute pas qu'il puille être planté en pleine terre avec succes dans le midi de l'Espagn: & de l'Italie, & je

penfe comme lui à cet egard.

On voit de tres vieux pie ls de cambhier dans les ferres du Mufeium d'hintoire de Paris, dans l'orangerie de Verfailles, mis je no les ai jamais va fleurir. On leur donne une terre à demi confitlante, qu'on renouvelle en partie tous les deux ans, & des arrofemers fréquens en zré, faison qu'ils paffent en plein air, contre un mur expoié au misti. Leur multiplication a laie par marcottes qui s'enracinent fort difficilement, quand elles lont faires en l'air, mais aflex aifement quand on en plante un pied en pieine terte dans une bache & qu'on cou he les pontfes de l'année, & par boutures forcées qui reutifiér ny just souvent que celles des effectes mentionnées plus haut. La ferpette doit les roucher le plus trarenners positible doit les roucher le plus trarenners position.

Le camphre se retire du camphrier dans son

pays natil, en faifant bouilir toutes fes parties, fendues & coupées en petits morceaux, dans des chaudières pleines d'eau, à la furface de laquelle il monte, & on les tecueille fans discontinuer, avec des bistons fréquement renouvelés, ou ritraichis, pour que le camphre fondu s'y attache avant d'artiver à la furface de l'eau, car alors son evaporation est rets-rapide. Cette dernière circontlance détermine, dans juelques lieux, l'emploi d'alambics, dans le chapiteau desquels il fe su

Le camphre ainfi recueilli est melingé de fragmens de bois & d'ordures de plosieurs forces ; ainfi il faut le faire sublimer dans des vaisseaux fermés pour le purifi.r & le mettre dans le commerce,

Les racines du camphrier fournissent, à poids égal, plus de camphre que le tronc & les branches.

Une autre espèce de laurie, originaire de Java, produit un camphre plus estimé que celui dont la récolte vient d'étre décrite. On l'obtient, principalement, en fendant le trone, dans lequel il se trouve aggloméré en petites misses.

L'usage du camphre en médecine & dans les atts elt fort écendu. Il entre dans la composition des feux d'actifice & de quelques vernis. On doit le conferver dans des vaifeaux hermétiquement fermés, car il s'évapore à un très-foible d'agré de chaldeur, fans laiffer de réfdus il a combustion, qui est très-ta-ide, n'en laiffe pas davantage.

Le laurier bois jaune ne se cultive pas dans son pays natal, mais il s'exploite pour faire des meubles, à raison de la belle couleur de son bois. Nous le possedont dans nos serres, où il se cultive de se mettiplie comme les espèces précédentes.

Le Luvier puant offre, ainfi que fon nom l'indique, une circonflance remarquable dans ce genre, qui ne l'empêthe pas d'être cultivé dans nos orangeits, où il fe fait remarquer par la grandeur Be la belle couleur toncé de fes teuilles. Je ne l'y ai pas encore vu fleurir. Pour avoir des pieds en aboniauce, on en piante en pleine terre dans une bache & on en marcorte les pouffes avant que leur bois fe foit aoûte, ainfi qu'il a été dit pius baut, à l'occafion du luvire camphribus.

Les laurieur royal, rouge & de la Caroline, fe voient également dans no orangeries, y's quittient politivement comme les précédens, mais le zorot qu'ils s'y multiplieur plus difficillemer. Michaux & moi avons rapporté une grande qui netire de graines du dernier, qui ont parfaitement bien levé dans les pépinières de Verailles & aures; mais les milliers de pieds qui en font resultes ont fuccefilvement diparu, de force qu'il n'y en a plus que pour la montre dans la plupart des jardins. Crid dommage, car c'elt un arber d'un afpett agreable, dont l'ecorce a l'odeur fuave, & dont le bois, sinfique collu des deux auxquesteje l'ai dans le bois, sinfique collu des deux auxquesteje l'ai

accolé, est très-propre à la menuiserie & à l'a

Le lunier avocatier est un des abres fruitiers de Saint Domingue & autres iles interropicales de l'Amérique & de l'Inde. On l'appeille vulgarière avocur. C'étt un luperbe arbre qui s'elève à plus de quarante piesis, & qui conerve fes feuilles soute l'amec. Sa multiplication a lieu exclusivemen par ses graines, qu'on met en tetre austici qu'elles font mires, quoign'il foit probable qu'on pourroit employer également le moyen des innerottes & des boutures. Il ne paroit

pas qu'il exige plus de culture qu'on en donne à nos poririers & à nos pominiers à ci.dre.

On diffingue à Saint-Domingue cinq variétée
principales d'avocats.

Celui rond & vert.

Celui rond & violet.

Celui oblong & vert.

Celui oblong & violet. Celui mamelonné.

La chair de l'avocat est verdâtre; elle n'a point d'odeur. Sa confitance est celle du beure. Ceux qui en mangent pour la prenière fois la trouvent fade, mais ils finissent par l'aimer avec pattion. Ou la sert comme le melon.

Cet arbre se voit dans toutes les serres bin montées de l'Europe, mais nulle part il ne s'y fait remarquer par sa belle venue : il lui saut une chaleur contlamment elevée. Je ne me rappelle pas avoir entendu dire qu'il s'y multiplie de marcottes & de boutures, les semences apportées amuellement de nos colonies tussifiant aux besonnes.

Une terre à densi confiftante, qui se renouvelle en partie tous les d'ux aus, & des arrosemens modérés, sont ce qu'il demande. On a rarement occasion de faire, sur lui, emp loi de la serpette.

Le laurier géniculé croit en Caroline, où je l'ai observé au centre des mares qui conservent de l'eau au moins pendant neuf mois de l'année: c'est dire qu'il ne peut être cultive avec succès que dans les parties les plus chaudes de l'Europe. Les buissons qu'il forme sont rarement de piu de fix à huit pieds de hauteur, mais ils rempliffent fouvent exclusivement de grands espaces. Il fleurit de très-bonne heure au printemps, avant le developpement des feuilles. Les fruits subfiltent bien avant dans l'automne. Un grand nombre de pieds réfultant des graines apportées par Michaux & par moi, se sont vus dans les pepinières des environs de Paris, mais ils n'y ont pas subsisté long-temps. Actuellement à peine pourrois-je en indiquer quelques-uns, & ils font tres-erêles. Cet arbriffeau est élégant par la forme globuleule & la fingulière direction que prennent les branches.

Le taurier benjoin est extrémement commun dans presque toute! Amérique septentionale, aux lieux humides & ombragés. Il se fait très-peu remarquer, mais la bonne odour de son écorte le fait rechercher pour affaisonner les ragoûts. Il fleurit, comme le précedent, avant le dévelop-

pement de fes feuilles.

On le cultive en France depuis long-temps, foit dans les écoles de botanique, foit dans les jardins payíagers, où il tient d'autant mieux fa place, qu'il fe plait à l'ombre. Sa multiplication a lieu par graines, dont il donne lufficamment dans quelques pépinieres, entr'autres dans celles de Varfales, par renctous & par marcottes.

Les grames se tèment dans une plate bande de terre de buyère exposée au nord, auditor qu'elles sont récoltées. Si on les ladfoit se deslecher, elles scrotent deux & même trois aus avant de lever. Le platt qu'elles ont produit s'arrofe abondamment en ére & se bune deux cu trois fois par an. A la seconde année, on le repique à quinze ou ving; pouces de distance, dans une terre ordinaire & dans une exposition ombragée, & la cinquième ou fisième année, on le net définitivement en place. La serpette doit fort rarement le toucher.

Comme il est dioique, il est bon de mettre un pied mâle auprès de plusseurs pieds femenles, ce qu'on peut faire avec certitude à l'âge de six ans, époque où il commence à donnet quelques fleurs qui fervent à reconnoître les sexes.

Le l'aurier diofyrecide a b-aucoup de rapport avec le precédent Il a les feuilles graniles & velus; à la tige à peine haute de deux pieds. C'eft fur le bord des marse où croit le taurier génicule, dans la partie où l'eau ne refle que ment. Il y forme une zône qui n'a jamais que ment. Il y forme une zône qui n'a jamais que quelques pepinières des environs de Paris, où on le multiple de marcottes; mis, comme il ne posserie de de marcottes; mis comme il ne posserie de commerce.

Le laurier faffafras jouit, dans les Etats-Unis de l'Amérique, où il croit également, d'une grande réputation médicale, attendu la propriété Sudorifique de son bois & surrout de ses racines. qui en fait employer la décoction dans les maladies vené iennes, dans la gale invétérée, &c. En uniffant à cette decoction celle des hourgeons de quelques pins, furtout du pin du Canada, vulgairement appelé hemlock-fprufs, on en fabrique une bierra très-ulitée en Amerique. C'eft dans les terrains fecs & fablonneux qu'il se voit en plus grande quantité. Il s'y multiplie naturellement & de graines, dont il ne donne pis toures les années, à raison de ce qu'il est dioique & fleurit au premier printemps, & de rejetons dont il pouffe presque toujours abondamment.

Un pied coupé, & encore mieux arraché, donne lieu à la fortie de milliers de ces rejetons, ainsi que j'ai eu occasion de m'en assur, r souvent.

En France, le faffrafras se cultive dans les jardins paysagers, qu'il orne par le beau vert, la

forme irrégulière & le grand nombre de fes feuilles, auin que par l'elegance de fon port mais il y est encore rare. L'n ai cependant immensémeng répandu de pieds provenant des graines envoyées de Caroline par Michaux, pieds qui probablement auront été mal places ou mai toimés.

La terre de bruyère & l'ombre sont indispenfables à la réussite des semis & des plantations du sassifications.

Tía graine qui fe tire emcore d'Amérique, les pieds esillans dans les jardius de Paris n'en dennant pas de bonne, se l'éne auffitire qu'elle eit arrivée dans une plate-baude de terre de bruyère, au nord. On l'arrofe frequemment; mais, malgre cela, elle ne lève que la troifié ne ou la quaritiene année, même plus tard, ainfi que j'en ai l'expérience. Le plant levé fe repique à deux ans, de l'ent définitivem-nten place à cinq ou fix, comme celui du Laurier benjoin.

Les rejetons (ont affez fréquens autour des vieux pieds de faffafap placés en terre de bruyêr (urtour in on bletle leurs racines par les labours. On les lève au printemps qui tuit celui où elles font forties de terre, & on les place en pépinière à quinze ou vingt pouces de diffunce.

Les marcottes de saffafras sont dures à la reprise, & en les faisant, on risque de casser les tiges & d'écl. ter les branches : aussi emploie-can tarement leur moyen pour sa reproduction.

On peur aufif facilement, à défaur de rejetons, multiplier le faffifar de tronçons de racines, à l'effet de quoi on lève une racine de la groffeur du peit doigt à un vieux piet, son la coupe en morceaux qu'an entere un peu obliquement dans de la trre de bruyère, le gros bout en haut.

Quoique le soffice coiffe dans le Canada, pays beaucoup plus troid que les environs de Paris, il arrive quelquefois qu'il est atteint par les gelees de l'inver, surcour quund il est jeune. Il est donc bon de le couvrir de paille ou de bruyère lorsque les gelées sont à craindre. Voyr Couverture.

Le se fujifas venu de graine prend naturellement une tige ternimée par une tête conique d'un bel aspect. Celui qui ett venu autrement a besoin d'être taillé en crochet & amené artificiellement à cette forme.

Le luurier cubèbe est un des arbres qui fournie les fruits qui portent son second nom dans le commerce.

Le laurier vénéneux l'est tant, qu'il sussit de se coucher sous son ombre, pour avoir le corps couvert de tubercules très-douloureux & d'une lente guerison.

Enfin, il n'est presque pas d'espèces de ce genre qui ne jourile de quelque propriété utile ou nutitible; mais elles sont encore sort peu connues, La graine, appèlée PICHURINE, qu'on met dans le tabac, pour lui donner sa bonne l o leur, est celle d'un laurier de Cavenne.

LAUROSE. Nerium. Genre de plantes de la pentandrie in onogynie & de la famille des apociness, lequel contient onze espèces remarquables par la beauté de leurs fleurs, & dont une fe voit fréquemment dans nos orangeries, & une autre est, depuis quelques années, l'objet d'une importante culture dans l'Inde.

Observations.

Les genres STROPHANTE & WRIGTHIE ONL été etablis aux depens de celui-ci.

Efecces.

I. Le LAUROSE commun. Nerium oleander, Linn. In Du midi de l'Europe.

2. Le LAUROSE odorant. Nerium odoratum Lam. b Des Indes. 4. Le LAUROSE teignant. Nerium tinitorium. b Des Indes. 4. Le LAUROSE anti tyffentérique. Nerium antidyffentericum. Linn. b Des Indes. f. Le LAUROSE à bouquets. Nerium coronarium, Jacq. h Des Indes. 6. Le LAUROSE à grandes fleurs. Nerium grandiflorum. Desf. b Des Indes. 7. Le LAUROSE étalé. Nerium divaricatum, Linn, & Des Indes. 8. Le LAUROSE de Ceylan. Nerium zeylanicum. Linn. h Des Indes. 9. La LAUROSE à longues barbes. Nerium caudatum, Lam. & Des Indes. 10. Le LAUROSE bulbeur. Nerium obesum. Forskh, b D'Arabie. 11. Le LAUROSE à feuilles de faule. Nerium Salicinum, Vahl. b D'Arabie.

Culture.

La première espèce croît spontanément sur le bord des eaux, dans le midi de la France, en Efpagne, en Italie, en Turquie, dans l'Afrique feptentrionale, &c. On la cultive abondamment dans les orangeries de tout le nord de l'Europe, à raifon du grand nombre & de l'éclat de fes fleurs. Elle offre plusieurs variétés, dont les plus remarquables sont celle à fleurs blanches, celle à fleurs carnées, celle à fleurs panachées, celle à fleurs doubles. Son fuc eft laireux, acre & cauftique à un haut degré. C'est un poison pour l'homme & pour les bestiaux; cependant ses feuilles sèches, réduites en poudre, s'emploient comme sternutatoire. Son bois fert à brûler, & fon charbon, très-léger, est propre à la fabrication de la poudre à canon.

Dans les lieux où il croir fans craindre les

racines, garantit les rives des torrens de l'action des eaux, & par la multitude de ses tiges, arrête les terres & les fables charries par ces torrens, de forte que le sol des vallées où il se trouve est plus rapidement élevé que celui des autres, ainfi que je l'ai remarqué dans les Alpes italiennes. Là, on le coupe tous les trois ans. à la fin du printemps, quand les inondations ne sont plus à craindre, & pour augmenter le nombre ainfi que la flexibilité de ses tiges , & pour employer (on bois au chauffage du four.

La multiplication du laurose n'a presque jamais lieu dans son état de nature a mais si on vouloit l'opérer, il suffiroit d'enlever des accrus autour des vieux pieds, à la fin de l'hiver, pour

les planter au lieu indique.

Il existe à Versailles & dans d'autres orangeries des laurofes d'une grande vieillesse, qui se couvrent de fleurs rous les étés , & qui prouvent que cet arbre peut vivre dans fort peu de terre, & ne demande qu'à être garanri des fortes gelées pour se conserver dans les pays froids.

Ainfi que je l'ai déjà observé, l'éclat de ses fleurs, leur grand nombre & leur durée invitent presque sous les amateurs de fleurs d'en cultiver en por ou en caisse. On leur donne une terre à demi confistante, qu'on renouvelle en partie tous les deux ou trois ans. De forts arrofemens ne leur sont pas épargnés lorsqu'ils sont en fleurs & que la faison est chaude ; mais on les leur doit ménager à l'excès pendant l'hiver, car l'humidité & la stagnation de l'air leur font alors trèsnuifibles. Voyez CHANCI.

Généralement on tient en buiffon les laurofes cultivés dans les jardins; mais j'en ai vu de disposés en tête qui faisoient un fort bon effet. J'en ai vu auffi disposés en trichotomie, c'està-dire, que d'une seule tige sortoient, à deux pieds de terre, trois branches d'un pied de long, à l'extrémité de chacune desquelles sortoient trois autres branches. Je dois dire cependant que ces formes régulières sont fort difficiles à établir, & encore plus difficiles à conferver; ainsi la forme en buisson est celle à laquelle tout cultivateur sage doit s'en tenir.

Pour qu'un pied de laurose en buisson ait autant de régularité que possible, il faut, à sa fortie de l'orangerie, enlever son bois mort, & il en meurt tous les ans, & ses accrus, & il en pouffe continuellement. Quelques coups de ferpette sont nécessaires pour atrêter la fougue de quelques tiges. Jamais on ne doit, comme je l'ai vu cependant , tail'er le tout avec les ciseaux, car comme les fleurs naissent à l'extrénité des tiges, on n'en a que peu en suivant cette pratique , & c'est pour elles qu'on cultive le laurofe.

Les laurofes étant expofés à se dégarnir du pied, ce qui diminue leur agrément, il convient, ce cas arrivant, de les recéper entièregelees, le laurose, par l'entrelacement de ses ment ou partiellement. Par la première pra-

mque.

tique, on est privé de fleurs pendant deux ans, mais on a un buisson régulier; par la seconde, on ne ceste pas de jouir, mais l'este du coup d'œil n'est pas si agréable : c'est au propriétaire à

choifir.

Une orangerie seche & très-éclairée convient feule à la bonne conservation des Laurofes. On lui dounera de l'air pendant le milieu du jour, tontes les fois que le thermomètre ne sera pas au-desfous de zèro, & les feuilles chancies ou tombees seront enlevées journellement.

Les variétés de laurofe précitées se vendent plus cher que le type dans les pépinières cependant j'ai toujours trouvé que ce type étoit plus ornant qu'elle, à raison de la sorte colo-

ration de ses fleurs.

On multiplie difficilement le Luurofe par le femis de se graines, mais il donne tant de rejerons, mais ses marcottes prement si rapidement racines, qu'on n'a pas à le regreter. Le jeune plant provenant de ces deux desniers moyens de reproduction se met dans des pots, & fe traite comme les vieux preds. Il seurit ordinairement des la seconde année, mais ce n'est qu'à 4 fixieme qu'il est dans route sa beaute.

Les l'aurofes odorant, antidyssentérique, à bouquets & à grandes seurs, se cultivent dans quelques-unes de nos serres, qu'ils ornent, à la fin de l'hiver, par leurs belles seurs; mais le premier seul, qui varie aussi à l'eurs blanches, à seurs roses, à seurs doubles, y est commun. On les multiplie comme l'espèce commune. Toutes sont très-sensimune. Toutes sont très-sensi-

bles à la gelée.

Le laurose reignant est devenu dans son pays natal, depuis quelques années, un objet de culture des plus importans, artendu que ses feuilles continnent une fécule bleue, sembiable à celle de l'indigo, qui y est très-abondante, & qu'on peut en retirer à fort peu de frais.

Je n'ai aucuns renseignemens particuliers ni fur la culture de cette espèce, ni sur la manière d'en extraire la sécule bleue, mis il n'est pas disscile de les présumer. Voyez au mot INDIGO.

LAUZERTE. Synonyme de Luzerne.

LAVANDE. Lavendala. Genre de plantes de la didynamie gymnospermie & de la famille des labiées, dans lequel se rangent onze espèces, la plupart originaires d'Europe & cultivées dans les jardins de Paris.

Espèces.

1. La LAYANDE commune.

Lavendula spica. Linn. b. Du midi de la

France.

2. La LAYANDE stechade.

Lavendula flachas. Linn. b Du midi de la France.

Did. des Arbres & Arbuftes.

3. La LAVANDE dentée.
Lavendala dentata. Linn. B. D. Efinagne.
4. La LAVANDE multifide.
Lavendala multifide. Linn. B. D'Efinagne.
5. La LAVANDE à feuilles d'aurone.
Lavendala abrotanifolia. Linnarck. B. Des iles
Canaries.

6. La LAVANDE pinnée.

Lavendula pinnata. Linn. B. Des îles Canaties.

7. La I.AVANDE pédonculée.
Lavendals redunculais. Cav. ħ D'Espagne.
8. La LAVANDE verte.
Lavendula viridis. Ait. ħ Du Portugal.
9. La LAVANDE hérérophylle.
Lavendula hérérophylle. Lam. ħ D'Orient.
10. La LAVANDE corne-de-cerf.
Lavendula héropopylia. Lam. ħ D'Es-

gypte.

11. La LAVANDE à feuilles de basilic.

Lavendula carnosa, Linn, b Des Indes.

Culture.

La première de ces espèces, qui en réunit deux, felon quelques botanifies, la Livande vaie & la Lavande pière, se cultive en pleine terre dans nos jardins, mais y eff quelquesfois frappée de la gelée. Les terrains secs, segres & chuuds, sont ceux ou elle se plait le pius & où elle développe le mieux son odeux. On la disposite ordinairement en bordure ou en palitique. Dans le promière as il est avantageux de la rondre, après la floration, pour l'empêcher de se dégramir du pied. Malgré cela, elle pend-de se agrémens au bout de trois à quatre ans de plantation, & il enfects direct de l'arracher pour la replaure, après avoir changé la terre. La couleur blanchâtte de ses feuilles, ainsi que le grand nombre de sis fleurs, lui sont produire un effet agreable sur le bord des sentiers, où on aime cueillir les unes & ses surtes pour, en les écrasant entre les doigns, apirer leur bonne odeur.

On tire de ces mé nes parties, dans le midi de la France, par la diffullation à feu nu, une huile effentielle, l'haite d'afrie, & par celle de leur infusion dans l'eau-de-vie, une liqueur de coilètre, coutes deux d'une odeur très-agréable & d'un emploi fréquent dans la médecine & dans les arts.

Les abeilles recueillent sur ses fleurs, dans le même pays, un miel qui conferve sonodeur, & qui est fort agréable, ainsi que j'ai eu occasion de m'en assure plusieurs sois.

La multiplication de la layande a lieu par le semis de ses graines, par déchirement des vieux pieds, par marcottes & par boutures.

Le premier mode est long; le quatrième ne réussit pas toujours en pleine terre. On s'en tient au second & au troisième, qui fournissent beau-

coup plus que les besoins de la culture le demandent. C'est au printemps qu'on les effectue.

Les huit espèces suivantes se cultivent en pot, pour pouvoir êtue rentées l'hiver dans l'orangerie, crispant beaucoup la gelè». Leur terre doit êtue à deni constituite, les hiver, les arrosemens leur seront ménagés. On les multiplie principalement de Loutures faires dans des pots, sur couche & sons chassis, boutures qui révisifient presque toujours.

La onzième est de serre chaude.

LAVE. Deux fortes de pierres portent ce

La première est calcaire, peu épaisse, fort large, & forme la première couché du plateau des montagnes secondaires. Patront on l'exploite pour couvrir les maisons rurales, faire des murs de clouve, soit en la pofant à plat, soit en la pofant de champ. Voyer MONTAGNES.

La feconde est une déjection des anciens volcans. Elle est noirâtre, remplie de cavirés, & trèspropre aux constructions. Voyer VOLCAN.

LAVIÉRE. Terre argileuse qui repose sur la beve calcaire. Cetre terre est ordinairement serugineuse & de peu de profondeur. Elle dunne de foibles récoltes dans les années trop fêches & dans les années trop humides, mais s'es produits de ces récoltes sont généralement de bonne nature. Voye TERRE & ARGUE.

LAYA. Double fourche à deux dents, employée au labour des vignes dans la Biscaye,

LEBECKIE. Lebeckia. Thunberg a donné ce nom aux Genèrs qui croiffent au Cap de Bonne-Erpérance, & qui diffèrent légèrement de ceux d'Europe. Voyez ce mot.

LÉDE. Ledum. Genre de plantes de la décandrie monogynie & de la famille des rho-loracées, , dans lequel (e placent trois petits arbuftes remarquables par leur odeur forte & par le lieu de leur Itation, les marais, dont ils améliorent l'air.

Observations.

Un genre successivement appelé LEIOPHYLLON, DENDRION & AMMYRSINE, a été établi pour placer la dernière des espèces.

Efpèces.

1. Le Lède à feuilles étroires.

Ledam palafre. Lion. H. Du nord de l'Europe.
2. Le Lède à feuilles larges.

Ledum latifolium, Lanarck. h Du nord de l'Amerique.

3. Le Lêre à seuilles de shum. Ledum shymifolium. Lamarck. B De Jersey.

Culture.

Ces trois espèces se cultivent dans nos jardins, & de la même manière ; mais la seconde, qui elt heureusement la plus belle, est la seule qui s'y multiplie avec facilité.

La terre de bruyere, l'ombre, & des arrofemens abondans pendant l'été, sont indispensables à la prospérité de ces plantes. On les multiplie par rejetons & par marcottes, ce qui sournie plus qu'iln'en faut, pour les besions du commerce, de pieds de la seconde espèce, la seuse, je le répère, qui soit recherchee hors des écoles de botanique.

L'espèce première s'emploie fréquemment dans le Nord pour remplacer le houblon dans la com-

position de la bière.

L'espèce seconde porte le nom de thé de Labrador, à raison de ce que les habirms de cette partie de l'Amérique en sont journelicment utage, comme flomachique. Toutes les tois que j'en ai pris l'infusion, je me suis trouvé avoir acquis une faim dévorante.

LÉGUME. Ce nom a plufieurs acceptions. D'abord il a fignifié les haricots, les pous, les lentiles & autres graines mangeables, produites par les légumineules; ensuire on l'a appliqué à tous les végétaux cultivés dans les jardins pour la nourriture des hommes.

Les légumes acides s'appeloient autrefois Asgons à Paris.

LEVADA. Synonyme de RIGOLE dans le département de la Haute-Vienne. Voyez IRRIGA-TION.

LICIET. Lycium. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la fami le des folanées, qui raffemble une vingtaine d'arboiltes, dont pluficurs font cultivés dans nos jardins. Il est figuré pl. 112 des l'Unfracions de Lamarck.

Observations.

Le liciet à feuilles de tassole fait aujourd'hui partie du genre CABRILLET.

Espèces.

 Le Licet d'Afrique, vulg. Jafmin a' Afrique. Lycium afrum. Linn. B D'Afrique.
 Le Liciet de Chine, vilg. J fminoide.

Lycium chinenfe, Mill. B De Chine.

Lycium barbarum. Linn. h De Chine.
4. Le Licier d'Europe.

Lycium europeum, Linn. h Du midi del'Europe.
5. Le Licier charnu.

Lycium carnofum, Lamarck. h Da Cap de Bonne-Espérance. 6. Le LICIET de Russie.

Lycium rathenicum. Pallas. h De Russie.

7. Le LICIET de la Caroline.

Lycium carolinianum. Mich. 5 De la Caroline.

8. Le Liciet capfulaire.

Lycium capfulare, Linn. 5 Du Mexique.

9. Le LICIET fluer.

Lycium tenue. Willd. 5 De.:...

10. Le LICIET à petites feuilles.

Lycium nicrophyllum. Lumar. k. 5 Des Indes.

11. Le LICIET ombellé.

Lycium unbellatum. Ruiz & Pay. 5 Du Pérou.

Lycium umbellatum. Ruiz & Pav. 5 Du Pérou.
12. Le LICIET spatulé.
Lycium spatulatum. Ruiz X Pav. 5 Du Pérou.
13. Le LICIET ovale.

Lycium obovatum. Ruiz & Pav. 7, Du Pérou. 14. Le Licter des rivages. Lycium falfum. Ruiz & Pav. 7, Du Pérou. 15. Le Licter lancéolé.

Lycium lanceolatum. Lamarck, h De la Chine. 16. Le Liciet à fiurs écarlaces. Lycium fachfioides. h Lamarck. De l'Amémétique meridionale.

17. Le LICIET de la Cochinchine.

Lycium cochinchinense. Lour. B De la Cochinchine.

18. Le LICIET roide.

Lycium rigidum. Willd. h De.....
19. Le LICIET Irès-épineux.

Lycium horridum. Thunb. b Du Cap de Bonne-Espérance.
20. Le LICIET barbu.

Lycium barbatum. Thunb. h Du Cap de Bonne-Espérance.

21. Le Liciet cendré.
Lycium cinerum. Willd. h De.....

Culture.

Les fept premières espèces se cultivent dans nos jardins , & ne demandent que des soins ordinaires; coependant la première & la septième craignent les hivers du climat de Paris , & il est pt. den d'en enir quelques pieds en post pour les rentrer dans l'orangerie avant les troids.

Les autres s'accommo dent de tous les terrains & de routes les expositions. On les multiplie de graines, de rejectors, dont elles poussent abondamment, de marcottes, de boutures & de racines; mais on s'en tient ordinairement au fecond moyen, comme suffilant aux besoins du commerce.

Les feconde & troifème espèces s'emploient réquimment à l'ornement des jardins paylagers, où elles se placent en paissant ous les lieux où on veut cacher quelque désagrément, en tousses sur les rochers, umilieu des gazons, autrous des arbres isolés. Elles produisent d'agreables estres lorsqu'elles sont en seurs & en suits. La difficulté est de les conduire selons vue qu'on se propose, tant elles poudient de longs armeaux & tant elles ont de disposition à fountir.

des accrus. Les tailler au croiffant ou au cifeau ne leur elt pas avantageux; auffi ell-ce avec la ferpette & la pioche que je confeille de les régler, c'eft-à-dire, en coupant leurs gourmands & en arrachant leurs drazeons.

La licier d'Europe, rare dans les environs de Paris, fert à faire des haies dans la ci-devant Paovence & dans le ci-devant Bas-Lunguedoc, haies très-défenfables, à ration de leur foume & des épines des extrémités des rameaux bréraux de cette espèce. Elle n'eff pas plus fentible au froid que les deux précédentes, qui en font quelquefois atteintes. Dans ce cas il suffit de couper par le pied pour les résiblir.

C'ett pendant l'hiver qu'on transplante les liciex, Jusqu'aujourd'hui on n'a pas cultivé les foconde 8c troisiene espèces de liciex pour l'urilité; mais et crois qu'il est possibile d'en tirer d'importans fervices dans la grande agreculture, t'a, pour recouvrir les terrains incap-bles de fournir des céréales, foit dans le but d'en obtenir tous les deux ou trois ans une coupe de fagots, foit dans celui de favorifer, par leur ombrage, la germination des graints des apbres des forêts; 2º, pour foutenir les terrains très en pente & arrêter les dévastations des torrens. J'ai vu à cet égard des expreinences dont j'ai eu lieu d'êter tetrè-fastistait.

LICOL. Corde de chanvre qui sert à attacher les animaux domestiques. Elle est ordinairement de la grosseur du doigt & d'une longueur de quatre à six pieds.

Lorsque le licol est en cuir, il s'appelle Longer. La depenie des licols, lorsqu'on ne su veille pas leur confervation, est un article important dans une grande exploitation. Il faut donc en charger une personne spéciale & en faire la revue tous les mois

Comme il est des chevaux & des bêtes à cornes qui machonnent leur licol, on en fabrique dans lesquels entrent des crins qui les en em; échent, ou on leur substitue une chaîne.

LIERRE. Hedera. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des chèvreteuilles, qui contient quarre efpèces d'arbrifleaux, dont un est très-commun dans nos foréts & autour de nos habitations rurales. Il est figuré pl. 145 des Illustrations de Lamarck.

Observations.

Ce genre est fort peu distinct des CISSES & des VIGNES; aussi plusieurs de ses espèces ont-elles été placées parmi ces dernières.

Espèces.

1. Le LIERRE d'Europe.

Hedera helix. Linn. b Indigène.

2. Le LIERRE à grappes penchées.

Hedera nutans. Swartz. b De la Jamaïque.

B b b 2

3. Le Lierre à grappes pendantes. Hedera pendala. Swartz. D De la Jamaïque. 4. Le Lierre terebinthace. Hedera terebinthacea. Vahl. D De Ceylan.

Culture.

La première espèce est la seule que nons cultivors. Ell'e est excessivement commune dans tous les bois hamides, le long des rochers & des murs exposes au nord ; la verdure permanente, la belle forme & le luistant de ses teuilles, la grâce avec laquelle elle grimpe fur les arbres, contre les techers, contre les murs, l'ont de toute ancienneté fait diffinguer. Elle «st frequemment représentée ur les lambris des apparem-ns, sur les ajustemens des belles. Ses seuilles servent a entretenit l'humidité des cautières ; son bois, principalement celui des racines, à faire des talles extrémement légèers, à recevoir l'emeri néle à l'huille avec lequel on polit l'acier ou aieutie les instruments tranchars.

Lotsque l'arbre qui a donné son appui pendant un fiècle à un pied de lierre vient a perir, ce pied, qui a alors pluseurs pouces de diamètre, se soutent de lui-même. On cite de ces pieds qui avoient deux à trois pieds de tour.

Ce ne font pas de véritables racines qui artachent le lierre aux arbres & aux pierres, mais des vrilles radictionmes, qui jouillent de la remarquable proprieté ue ne poulier que lor (qu'elles deviennent utiles.

Les fruits du lierre sont noirs & purgent vio lemment.

Il y a plufieurs variétés de lierre, dont les plus dans le cas d'êrre citées font : 1°. le lierre de Bacchus, dont les fruirs font jaunes, & que quelques botamilés régardent comme formant efpèce : c'est dans la Grèce qu'il fe trouve;

2º. le lierre à fauilles panachées de blanc & ac junne On ne cultive guère dans les jardins que ces dernières varières, les bois fourniflant partout, en furabondince, des plants enracinés pour les befoirs du commerce.

Quelques propriétaires font gatnir de lierre les muis expoises au nord de leurs maifons, dans l'intention de les confolider. Ils rempitfi ne fouvent leurs vues, mais il y entretient une humidité confiante, & la gelée a plus d'action fur les pierrès & fur le mortier.

Il est très-bon de couvrir de lierre le sol des massiss des jardins paysagers, pour en faire disparoitre la nudiré. Des pieds enleves dans les bois en autonne, ou des graines semées à la même époque, ne tardent pas à remplir ce but.

Le liere, en s'opposant au groffissem nt des arbres qu'il entoure, leur nuit très-souvenr.

LIGNITE. Bois fossile, souvent bitumineux, affez su quent sous les premières couches des montagnes secondanes, & provenant de la des-

truction des forêts qui y végétoient, lorsqu'une nouvelle irruption de la mer est venue les recouveir.

Les lignites fervent à brûler, quoique leur teu donne peu de chaleur. Elles s'emploient autil à l'ingrais des terres. Le fameux vignoble de Reims feroit depuis long-temps devenu infertile, fi la puisfante couche de lignite qui le furmonte ne tervoit pas à l'amender.

Des lignites peu colorées s'utilisent pour la peinture, tous le nom de TERRE d'ombre.

La HOUILLE, felon moi, est formée par des arbres entraires dans la mer par les rivieres de l'ancien Monde.

LHAS Syrings. Genre de plantes de la diandrie monogyme & de la familie des jafminées, qui reunit riois éfépées d'abrilleaux, dont deux fom très-fréquenment cultives dans nos jardins , qu'is embel.itf.nt pendant toute l'année , & principalment pendant qu'is font en fleuss.

Espèces.

t. Le Lilas commun.

Syringa vulgaris. Linn. B. De Petfe.

2. Le Lilas de Petfe.

Syringa pe fica. Linn. B. De Petfe.

3. Le Lilas du Japon.

Syringa capenfia. Thunb. B. Du Japon.

Culture.

Le lilus commun est cultivé en pleine terre, en Europe, depuis près de trois cents ans. Il s'éleve de quinze à vingt pieds, & fleurit en mai. l'outes les natures de terre, toutes les expofitions, tous les genres de culture lui sont inditferens; cependant il vient mieux dans les terres légères, dans les lieux zérés & expofés au folei . & lorfqu'il eft en buiffon. Ses effets font ég lement agréables en massif ou isole. Il est facile de le mettre fur une tige & d'en former un arbre lorsque le pied est provenu de graines; mais ce n'est que par des soins toujours renouvelés, à raiton de sa grande propension à pouller des accres, qu'on peut le conferver dans cette disposition lorsqu'il provient de rejetons ou de marcottes. Jamais il n'est plus beau que torfqu'il cit abandonne à lui-même; en conféquence, je repouffe toures les mutilations qu'on lui fait fi fouvent fubir. Cependant, lorfqu'il forme buillon, il est bon de couper les tiges rez-terre tous les dix à douze ans, & lorfqu'il est fur une feule tige , de rapprocher fes rimeaux apiès la même revolution de temps. Par ces moyens on obrient, deux ans apres l'opération, des grappes de fleurs plus volumineuses, & des fleurs plus larges. On peut éviter cette opération, qui prive de fleurs pendint deux ans, dans les jardins peu garnis de lilas, en coupant tous les ans ou tous les deux ans, rez-terre, la plus forte tige de cha- I que touffe. Par-là on s'oppose à la trop grande éle-vation des touffes; on la borne à huit ou dix pieds.

On distingue un grand nombre de varietés de lilas qui penvent cependant se reunir, par nuances infentibles, aux cinq fuivantes:
A grandes fleurs pourpres, lilas de Marly;

A fleurs d'un violet-bleuatre;

A fleurs d'un violet pale ;

. A fleurs blanches; A feutiles panachées.

Toutes les parties des jardins paysagers peuvent être garnies de lilas, & le sont touvent avec profusion. Jamais on ne se lasse de l'y voir, car s'il est superbe par ses fleurs, il est beau par ses feuilles. Quelques pieds en tiges & itoles au milieu des gizons, dans le voifinage des fabriques, produifent de bons effets.

Dans les jardins ornes, à part quelques touffes tenues baffes dans le milieu des plates bandes, & queiques hautes tiges isolées dans le voifinage de la maiton, le lilas ne peut fe placer qu'en paliffade contre les murs : auffi l'ai-je fouvent vu relégué dans la cour ou dans le potager, chez les propriétaires de ces fortes de jardins, pour pouvoir au moins en cueillir des rameaux.

Dans les uns & dans les au res de ces jardins, le difficile, je le répète, est d' npécher ses accrus, par leur foustraction, plusieurs fois dans l'année, avec la pioche. Je connois des jardins où les lilas ne fleurissent pas par suite de l'épuisement des tiges, réfultant du grand nombre de ces accrus. C'eft pour éviter cer inconvenient que, pendant que j'étois à la tête des pépinières de Versailles, je ne multipliois cet arbuste que de graines, parce que, dans ce cas, les pieds sont pourvus d'un pivot & ne tracent point.

La transplantation du lilar doir s'effectuer avant l'hiver, à raison de ce qu'il entre en vegetation de très-bonne heure au printemps. Le plus souvent les pieds transplantes pouffent foiblement, boudent, comme difent les jardiniers, principalement lorfque ce font de vieux accrus levés autour des touffes. Dans ce cas, c'est toujours une bonne opération que de les récéper l'année suivante, pour leur faire pouffer des tiges immédiatement de la racine.

Tous les modes d'multiplication sont applicables au lilus, c'est-à dire, qu'on se le procure par le femis de les graines, par le déchirement des vieux pieds, par accrus, par racines, par marcottes & par boutures. On s'en tient ordinairement aux trois premiers de ces moyens, qui suffifent bien au-dela aux befoins du commerce.

On feme la graine de tilus, au printemps, dans une terre legere & bien preparce. Le plant qui en provient eft farcle ou bine dens fois par an. Au bout de deux ans, il est repiqué dans une autre place, à quinze ou vingt pouces de diftance. Après le mênie espace de temps, il com-

mence à fleurir & peut être mis en place. C'est alors aufli qu'on met fur un brin , & qu'on tailie en crochet les pieds qu'on deffine à devenir des tiges. Il est rare que dans un semis il se trouve plufieurs pieds exactement semblables. On gretfe ceux qui n'offrent pas d'aussi belles fleurs que les autres.

Ainsi que je l'ai déjà dit, le déchirement des vieux pieds & la levee des accrus ont lieu en hiver. Il vaut mieux employer les produits des derniers en les mettant se foriifier pendant deux ans dans la pépinière, que ceux des premiers qui s'enracinent difficilement.

La dureté & la couleur du bois de tilas le rendroient propre aux ouvrages de tour s'il n'étoit pas si susceptible de se fendre ou de se tourmenter. Il pèle soixante-dix livres par pied cube. On fait des tuyaux de pipe avec ses jeunes rameaux.

Les haies de lilas sont d'une mauvaise défense & font expofées à des dégradations annuelles par la propension de tous les jeunes gens à casser leurs rameaux fleuris; mais elles garniffent bien & leurs racines fourientient les terres, les défendent des eaux courantes. Planté dans les terrains les plus arides, il peut donner des coupes de fagots tous les irois à quatre ans.

Le lilas de Perfe differe fort peu du précédent par fes caractères, mais beaucoup par fon afpect général. Il ne s'élève pas à la moitié de la hauteur. Sa délicateffe le rend plus propre à être placé dans les parteires & dans les pots. On peur, avec bien plus d'avantage, lui former une têre, non en le taillant avec des cifeaux, mais en le rapprochant annuellement au moven de la ferpetre. Il fournit trois principales varietés:

Celle à fleurs blanches; Celle à feuilles pinnat-files ; Celle dite de Varin.

La variété à fleurs blanches est de fort peu d'effet, & n'est cultivee que dans les jardins de collection. La varieté à feuilles pinnatifides a crè très-recherchée autrefois, principalement pour la faire fleurir sous bache, pendant l'hiver, & ia placer dans les appartemens des riches ; mais comme elle ne produit que fort peu de grappes. & encore peu garnies de fleurs, elle est égalemes c releguée dans les jardins où on veut tout avoir.

Il n'en est pas de même du lilus Varin ; il prime aujourd'hui. C'est M. Varin, cultivateur à Rouen, qui l'a obtenu de ses semis. Il se distingue de l'espèce par ses rameaux grêles & tiquetes de blanc : par fes grappes de fleurs plus groffes, plus nombreufes, plus pendantes.

Ainfi que le lilas commun, le lilas Varin fe multiplie de toutes les manieres, mais il pouffe moins de rejetons, & la disposition pendante de fes rameaux rend fon marcottage très-facile. C'ilt principalement par ce dernier moyen qu'on opere dans les grandes pépinières où on établit des MERES (voyez ce mot), uniquement dans l'intention de le propager. Il se greffe aussi, à deux ou trois pieds de terre, fur le lilas commun ou fur le troëne, pour le former en boules d'un grand éclat quand elles font en fleuts , comme on peut s'en afforer au Luxembourg, où les places-bandes font garnies de pieds ainsi disposés.

Cette variete a été substituée à la seconde pour la taire forcement fleurir en hiver . comme je l'ai indiqué plus haut, ce qui donne lieu à un commerce de quelqu'importance fur le marché aux fleurs de Paris & des autres grandes villes de l'Eu-

sope.

Dans les jardins payfagers, ce lilas fe plair autout de la mailon d'habitarion, devant les fabriques, le long des allées les plus fréquentées. Partout il se fait remarquer lotsqu'il est convenablement dirige. Les gelecs du printemps le frappent quelquefois & l'empêchent de fleurir; mais je n'ai pas connoiffance qu'elles l'aient jamais fait mourir.

LIMACE. Perit ULCERE qui nait entre les ongles des Bogurs & des VACHIS, par l'effer des petites pierres qui s'y fixent. On le guerit d'abord par des caraplasmes émolliens, & quand il est invé:éré, par des caustiques. Voyez Pietain & PESOGNE.

LIMAGNE. Fond d'un ancien lac de l'Auvernne, compose de débris volcaniques; sa fertilite eft extrême.

Il y a aussi une limagne dans le département de l'Aveyron, mais c'est un plateau calcaire fort ·élevé.

LIMBARGO. Synonyme de CHENEVOTTE.

LIQUIDAMBAR. Liquidambar. Genre de plantes de la monœcie polyandrie & de la famille des amentacées, où se placent deux arbres exoriques qui se cultivent en pleine terre dans nos jardins.

Obfervations.

Le genre Comptonia a fait partie de celui ci.

Efpèces.

1. Le LIQUIDAMBAR du Levant. Liquidambar orientalis. Linn. & D'Orient. 2. Le LiQUIDAMBAR d'Anérique. Liquidamhar flyraciflua, Linn. b Des parties chaudes de l'Amerique.

Culture.

La première espèce est l'arbre qui fournit le flyrax ou florax calamite, I'un des plus agreables partoms. It ie voit depuis long-temps dans nos jardins, od on le multipile très-facilement de matcottes; mais comme il differe extremement I peu de la seconde, il se confond avec elle. & eff. rare partout, hors les écoles de botanique.

Le liquidambar d'Amérique, dont j'ai observé d'immentes quantités pendant mon léjour en Caroline . eft un fuperbe arbre de quarante pieds & plus de hauteur, qui croît dans les terres humides & même inondées, & qui laiffe fluer de fon écorce une refine très-fuave, appelée baure de Copalme. Il fleurit avant le développement de ses feuilles.

Cet arbre si élégant, si odorant, est cependant regardé par les propriétair s avec animadversion , parce que son bois n'est bon ni à brûler, ni à être employé autrement, tant il est tendre & susceptible de se pourrir; aussi, lorsqu'on veut defricher les places où il se trouve, & ce sont conflamment les meilleures, après avoir cerne fon écorce, le laiffe-t-on sur pied jusqu'à ce qu'il se foit derruit de lui-même.

La réfine du liquidambar se recueille dans l'Amérique méridionale, à la fuite de plaies faites à son écorce, pour l'usage de la médecine. En Carolina, pays déjà froid pour lui, cette écorce n'en donne pas affez pour mériter les frais de la recherche; mais on y supplée en faisant bouillir ses jeunes branches dans l'eau, & en ramassant la liqueur odcrante, huileufe, qui en fort & qui nage fur l'eau. Cette li queur a, à un plus foible degré, les mêmes verrus que le baume.

Je dirai, en passant, que l'hirondelle acutipenne lie, entr'elles, les petites buchettes qui composent son nid, avec la refine de cet arbre.

Ce liquidambar est devenu commun en Europe, depuis que Michaux a envoyé des tonneaux de ses graines aux pépinières de Verfai.1-s & autres. Je les faisois semer dans des plates bandes de terre de bruyère exposées au nord, & arroser abondamment. Le plant levé étoit à fa seconde année, repiqué dans une autre plate-bande, à un pied de distance, & traité de même. Il y a eu peut être 500,000 pieds de cet âge dans ces pépinières, qui, la plupart, ont péri à leur transplantation definitive, pour n'avoir pas été placés dans une terre affez légère & affez humide. Plufieurs ont été frappés des dernières gelées du printemps.

Autourd'hui qu'il ne nous arrive plus de graines. & que les pieds encore existans ne sont pas affez vieux pour en fournir, on ne mulciplie le liquidambar que de marcorres, qui, faires avec les jeunes pouffes d'une mète, placée à l'ombre, prennent racine la même année, & peuvent être relevées l'année suivante, pour, après deux ans de pépinière, être mifes en place.

Il est facheux que cet arbre demante fi moérieusement un terrain en même temps leger & humide, car il eft du nom re de ceux avec lefquels on peut faire les plus superbes avenues, à raison de la beauté de son teuillage & de la suavité de ses émanations.

LIZÉE. ENGRAIS liquide très en ufage dans la Suiffe allemante, & dont la pratique feroit une nouvelle fource de richesses pour la France.

Voici ce que dit M. Banck; car, quoique j'en ai vu préparer dans les environs de Zurich, je ne fuis pas en état de rendre compte de la composi-

- « La ligée se prépare dans une étable dont le sol compacte & bien pavé ne perinet atteune infiltration Ce fol est fur un plan incliné d'environ trois pouces du râtelier au fond de l'étable : c'est la que renne, dans toute la longneur de celle-ci. un canal de bois fermé aux deux bouts, dont la largeur & laprofon leur foncde dix huitpouces. On a pratique au-dessons de ce canal plusieurs fossés communiquant avec lui par des ouvertures qu'on ferme à voionte, & féparées entrelles, fans communication, foir par des planches de trois pouces d'epaiffeur, foit par des bandes de pierre. Le canal feroir ouvert supériourement dans toute sa longueur, sans quelques rondins de bois qu'on place en forme de ponts, pour traverser l'étable. Les choses ainfi disposées, on introduit dans le canal affez d'eau pour le remplir à moirie. & on fait entrer enfuite les excremens du bétail qui n'v ont pas coulé. Le canal est, pour l'ordinaire, entièrement plein au bout de vingt-quatre heures : alors, après avoir braffé les matienes, on ouvre le bondon qui correspond à la première fosse, elles y entrent; on introdu't encore de l'eau dans le canal pour le laver exictement, & on la fait couler dans la fosse : cette eau s'y trouve dans la proportion d'environ trois parties contre une d'excrémens, qu'on a tait entrer à l'état le plus frais possible.
- » Le lendemain, même opération, jusqu'à ce que la première fosse soit pleine aux trois quarts; on la fermealors, & la fermentation s'y établit.
- » On ouvre la feconde, qui se remplit de la même manière; ensuite la troisieme.
- » Lasteyrie, dans son importante collection de constructions rurales, a donné le plan & la coupe de ces sosses.
- » Le nombre de ces foffes eft ordinairement de eing; leur capacité vaire fellom celle de l'étable; ou la calcule de manière que tout fait plein au bout de fix fimaines, parce qu'il faut ce remps pour la perfection de la lifié, « & par confequent pour l'exploiter; mais comme on n'apas fi fouvent befoin du fumier, on le dépoté dans un réfervoir qui eft ordinairement placé derrière l'étable, à l'abri du froid x des courans d'air.
- » On observe que, dans les fosses, la matière qui a subi la termentation, s'est teparee en trois parties; savoir : 1°, un sédiment, qui se précipite au fond; 2°, une unitère lliquine recouvrant ce dépôt, c'est la sizé proprensent dite; 3°, une

croûte spongieuse, en forme de chapeau, dont l'épaisseur est quelquesois de dix-huit pouces & qui se présente à la surface.

» La lizée est un liquide muqueux, d'une confitance huileuse, d'une couleur brune verdâtre, sans odeur délagréable, qui ne mousse que lorsqu'elle a trop fermenté.

» Pour extraire ce liquide, les cultivateurs utifies les fervent d'une petite pompe portative en bois, qu'ils fabriquent eux-mêmes, it se transporte sur les terrains à famer, dans des tonneaux disposés de manière qu'il s'en échappe, comme l'eau dont on arrose les places publiques. Voyz ARROSOIR & ARROSEMENT.

n Après l'extraction de la listé, le chapeau qui etori à la furface des foffes, to nôte au fond & fe mele avec le festiment. On tire cette effèce de dépôt tous les cinq a fix jours, on le verle dans le canal qu'on a visè; on l'y mête avec de la paille à demi pourrie, qui a fervi de littiere : le tout ett enfaire mis en tas hors de l'écuire, & ci en reluite un fumer foliae, excellent, presquauff abondant que si onn'en avoir pas extrait de la trée.

» Celle-ci est tellement énergique, qu'on fait

- cinq coupes dans les prairies où on l'a repandue.

 » Au lieu de la répandre immédiatement après la fauchaifon, on attend cinq à fix jours, pour que les plantes aient déjà pouflé de nouveaux bourgeons.
- » Elle fert à fumer les vignes, qui, preque partout en Suiffe, font fur des pentes rapides; à cet effet, on fait un creux autour de chaque cep, & un ho mne portant fur fon dos une hotte doublec en cuir, garnie d'un robinet & remplie de lièée, verfe de cet engrais dans chaque creux; un autre homme le comble. »

On voit par cet exposé, que la litée ne distine pas estinetielment de l'au de faminer, mais qu'elle possède l'avantage immense de n'avoir perdu aucune de se patricules servisiones el lei es rapproche aus did de la gadoue artificielle qui se fabrique asjourd'hui avec tant de succès aux environs de Lyon. Comme les principes sont tous à l'état soluble, elle agit sur-le-champ : austi donne-telle une grande amplitude de vegetation aux plantes qui poussent; austi donne treres non couvertes de récoltes, ou pendant l'hiver, qu'il faut l'utiliser. Point de doute que si on en exagéroit l'emploi, elle feroit pétri les plantes par surabondance d'engrais. Veyet VEGETATION.

LOCHET. On appelle ainfi la Bêche dans les environs de Troyes. Ainfi, locheter, c'est labourer à la bêche.

LOLIOT. La LUPULINE se nomme ainsi dans les Voiges. LOMBARDETTE. Synonyme de BETTE

LOTIER odorant. Voyer MELILOT BLEU.

LOUBO. Bourgeons stériles qui fortent de l'aisselle des souilles des Vignes. Voy. ces mots.

LOUCET. Voye LOUCHET.

LOUP. C'est aux environs de Mirecourt une I dans le midi de la France.

MOTTE DE TERRE, provenant des LABOURS; Voyez ces mots.

LOUTRE. Quadrupède qui mange le poisson, & que les propriènires d'étang doivent cherchet à détruire, soir par la chasse au full, soit au moyen des pièges. Voyer le Didionnaire aes Chasses.

LOUVOTTE, Synonyme de Trèfle manc. LUQUET. On donne ce nom aux Alumettes dans le midi de la France.

M

MACHER. Synonyme de Blossir.

MACHEUL. La VIORNE MANICENNE porte ce nom dans le département de la Meurthe.

MAGAOU. BÊCHE RECOURBEE, en usage dans le departement du Var.

MAGASIN. Synonyme de Compost dans le département de la Marne.

MAGNOLIER. Magnolia. Genre de plantes de la polyandrie polyginie & de la famille des tubipiferes, qui raffemble quinze efpéces, routea agréables fous quelques rapports, & dont on cultive la plus grande partie en pleine terre dans nos jardins.

Espèces.

Le MAGNOLIER à grandes fleurs.
 Magnolia grandiflora. Linn. [5] De l'Amérique
 moyenne.

2. Le MAGNOLIER glauque.

Magnolia glauca. Linn. b De l'Amérique

feptentrionale.

3. Le MAGNOLTER parafol.

Magnolia umbella. Linn. b De l'Amérique

feptentrionale.
4. Le MAGNOLIER à grandes feuilles.
Magnolia macrophylla. Mich. D De l'Amérique

feptentrionale.

5. Le MAGNOLIER auriculé.

Magnotia auriculata. Mich. b De l'Amérique

Moyenne.
6. Le MAGNOLIER à feuilles en cœur.
Magnolia cordata. Mich. h De l'Amérique
feptentionale.

7. Le MAGNOLIFR acuminé.

Magnolia acuminata. Linn. h De l'Amérique
feptentrionale.

S. Le MAGNOLTER de Plumier.

Magnolia Plumeri. Swartz. h De la Martinique.

9. Le MAGNOLIER à fleurs purpurines. Mugnolia purpurea, Ait. To De la Chine. 10. Le MAGNOLIER yulan.

Magnolia yulan. Desf. b De la Chine.
11. Le Magnolie R à boutons bruns.
Magnolia fuscata. Dest. b Du Japon.

12. Le MAGNOLIER nain.
Magnolia pumila. Vent. 5 De la Chine.
13. Le MAGNOLIER à bandes.
Magnolia fusciata. And. 5 De la Chine.

14. Le MAGNOLIER liliflore.

Magnotia liliflora, Lamarck, f. Du Japon.
15. Le MAGNOLIER tomenteux.

Magnotia tomo.tofa. Thubb. f. Du Japon.

Culture.

Le magnolier à grandes ficurs s'élève à plus de cent pieds, & acquiert fix pieds de diametre de plus. C'eft un des plus beaux arbres qui exifetent, a infi que p'en ai pu tugger pendant mon féjour dans fon pays nazal. Son port myeltueux, fes feuilles larges, coriaces, perfillantes, d'un vert luifant en deffus & ferrugineufes en deffus si ferrugineufes en deffus si ferrugineufes, and blanc éclatant, d'une odeur extrêmement fuure; fes fruits d'un rouge éclatant, pendans, à leur maturité, au-deffus des cônes qui les renférmoient, tout concourt à le faire admirer des plus indifférens.

Ces avantages ont déterminé le transport de magnotier en Europe, dès l'époque de la decouverte de l'Amérique; mais comme il demande un climat chaud, Ac que seig graines ont d'abord eté semées dans les environs de Londres & de Paris, qu'il ne donne des fieurs qu'à un àge allet avancé, il n'est devenu commun que dans est dérnières années, lorsque le goût de la culture de arbres étrangers a pris de l'amplitude. C'est dans la partie meriationale de la Franço & encor mieux en Italie & en Espagne pour feulement le cultiver en pleino terre, & c'est sà qu'il par la comment de cultiver en pleino terre, & c'est sà qu'il par la comment de cultiver en pleino terre, & c'est sà qu'il par la comment de cultiver en pleino terre, & c'est sà qu'il par la comment de cultiver en pleino terre, & c'est sà qu'il par la comment de cultiver en pleino terre, & c'est sà qu'il par la comment de cultiver en pleino terre, & c'est sà qu'il par la comment de cultiver en pleino terre, & c'est sà qu'il par la comment de cultiver en pleino terre, & c'est sà qu'il par la comment de cultiver en pleino terre, & c'est sà qu'il par la comment de cultiver en pleino terre, & c'est sà qu'il par la comment de cultiver en pleino terre, & c'est sà qu'il par la comment de cultiver en pleino terre, & c'est sà qu'il par la comment de cultiver en pleino terre, & c'est sà qu'il par la comment de cultiver en pleino terre de la comment de cultiver en pleino terre de la comment de la com

en existe en effet quelques pieds qui donnent de la bonne graine, avec laquelle sa propagation va sans doute s'étendre avec rapidité.

Il a été indiqué plufieurs variétés de ce magoalier, toutes fundées fur la largeur & la longueur des feuilles, & qui , à mon avis, ne meritent pas l'attention des amateurs. Celle qui rarport a l'ablence des poils roux à la face inférieure de cestéuilles, fi commune dans nos jardins, rient à la teuneffé des pieds & ar froid du climar de Paris.

Dans son pays natal, le magnotier à grandes fleurs croît dans les terrains frais & ameliorés par beaucoup de terreau. Ainsi, en-France, il fant le planter dans un terrain analogue, ou mettre dans les carifes délinées à le recevoir, de bonne

terre à oranger.

Ainfi que je l'ai fait entrevoir plus haut, ce n'est que depuis peu d'années qu'il existe en Europe quelques pieds qui donneur de la bonne graine. Auparavant on étot obligé de la tirte de la Caroline & contres vossifiens, où la grosseu & la hauteur des arbres en rend la récolte disficile. & par conséquent coûteuse, & de les envoyer stratisées dans la terre humide, car elles perdent rets-rapidement leur faculté germinative lorsqu'elles font exposées à un air sec.

Ces graines se sement, austitot qu'elles sont artivées, dans des terrines, qu'on place sur une couche a châisis & qu'on arrose largement. Le plant levé ett laisse en plein air pendant se quatre mois d'éré, pont qu'il se sorriès. At a crossième pots, placés à une exposition chaude & arrosés tottement, pots qu'on rentre dans l'orangerie aux approches des froids, Lorsque ce plant a acquis six pieds de haut, on le transplante dans des caisses, qu'on change contre de plus grandes, à mesure qu'il s'accroir, & on le traite de même, c'est-à-d'ree, qu'on le rentre dans l'orangerie pendant l'ivet. À l'arrosé s'orrement pendant l'été.

Mais c'eft par les marcottes qu'on reproduir - encore, presque généralement, le magnolier à grandes fleurs, à raison de la rateté des graines, quoique les pieds qui en réfultent soien moins beaux & moins vigoureux. Il y a deux moyens de

procéder dans ce mode.

1º. Les propriéaires font les marcottes en l'air, c'oft-à-dire, dans de petits pots ou des cornets de fer-blanc, à travers lefquels paffe une jeune branche. & qui fort attaches à une autre branche. Comme le peu de terre qui eft dans ces pots ou dans ces cornets, & leur exposition au vent, rendent la defficacion de cette retre treisrapide, un feul manque d'arrofement (uffit fouvent pour faire pétir les racines nuiffaires), & oblige de recommencer; aussi ce mode devient il de jour en jour plus rare.

2°. Les pépiniérilles plantent en pleine terre, fous un châffis, des pieds déjà forts de magnolier à grandes fleurs, en coupent la cête rez-

Dift. des Arbres & Arbuftes.

terre, & en couchent chaque année les rejets. Ces rejets prennent toujours racine dans l'année, & peuvent être relevés avec certitude de reprife dès le printemps de la fuivante. Ce mode ell, aujourd'hul; le plus généralement usité.

Quelquefois il fort des rejetons de ces pieds

ainsi traités. On les lève comme les marcottes.

Les marcottes se traitent de la même manière que les plants de trois ans venus de graines.

La serpette doit toucher le moins possible les pieds de magnolier à grandes fleurs. Si une branche s'étend trop, il vaur mieux l'arréter par le pincement de son extrémité que par son raccourcissement.

La flèche des magnoliers est aussi nécessaire à la facilité de son accroissement qu'à la beauté de sa forme. Elle ne doit donc jamais être

coupée.

En Amérique, le magnalier ne donne des fleurs que loríqu'il est parvenu à trente pieds de haut & à un pied de diamètre. Dans nos orangeries il en donne quelquesois une ou deux, lorsqu'il est arrivé à la hauteur de fix pieds & à la grosseur du pouce. On accelère même le moment, principalement dans les pieds provenant de marcotres, en renouvelant rarement leur terre & en les arrosant avec patrimonie; mais alors on tisque de voir périr ces pieds.

Le bois du magnolier à gran les ficurs est blanc & d'un trayait facile; a mais comme il poutrit aissement, on ne l'emploie qu'à l'intérieur, principalement débité en planches. J'ai cependant navagué dans un canot fair d'un seul arbre, qui avoit dejà plutieurs années de service, & qui ne sembloir pas être encore altéré.

L'enthousiasme que j'ai du prendre pour cet arbre dans les forets de l'Amerique, me porre à faire des vœux pour qu'il se multiplie promptement dans le midi de la France.

Le magnofier glauque ne s'élève qu'à quinze ou vingt pieds en Caroline, où j'em ai obfervé d'immenses quantités dans les lieux marécageux, mais non couvetts d'eau. Il forme le plus fouveur de hauss builfons, d'un tec-bel afpect lorsqu'il ell en fleurs, car ses fuilles & l'esfleurs, quoique plus petites que celles de l'esfleurs, quoique possedent les mêmes avantages. On l'appelle dans ce pays arbre à cassfor, parce que le castor se nourrit volonitiers de son écorce, qui, odorante & fort ambre, est employée comme tébrisige, sous les noms de faux quinquina ou de quinquina de Virinie.

Če nagnolier, nullement fensible aux gelées du climat de Paris, s'y cultive depuis tres-long-temps en pl-ine terre & donne tous les ans des fleurs & des fruits, mais cependant il n'y est ni rrès-comnun ni très-beau, ce que j'artribue à ce qu'on le tient conslamment dans une terre de bruyère seche, randis qu'il devroit être dans une terre franche &

Cece

humida. Il eft fâcheux que cette erreur de cu'ture nous prive des jouiflances qui réfultent de la beauté de fon feuillage & de la bonne o leur de fest fluirs. C'est dans les parties humides des jardins payfaffers, fin le bord des caux, au nord des mailis, qu'il fe place généralement. Comme fes feuilles jouiflent de la propriée d'ameliorer l'air des marais, il est à defirer qu'il en foit planté dans ceux de ces marais qui avortinent les habitations.

La multipication du magnolier glauque a lieu par le femis de fes graines tricés d'Amérique ou récoltées en France, ainsi que par marcottes & par rejerons. On seme géneralement ses graines sous chaits; mais comme son plant ne craint pas le rioit, on est dispensé de le rentrer dans l'orangerie pen-lant l'hiver : en conséquence on le repique en pleime terre. Au relle, s'a culture ne diftère pas de ceile de l'espèce précédente. Il crain de gealement la serpette & même plus, car beaucoup de pieds sont morts, à ma connoissance, pour avoir été traillés.

J'ai inutilement tenté en Amérique & en France de multiplier ces magholiers par boutures.

Le magnolier paraiol croît en Amérique dans les mêmes terrains que le magnolier à grandes fleurs, & toujours fous de plus grands arbres; auffi s'élève-t-il rarement au-deffus de vingt pieds. Sas rameaux longs & étalés, les feuilles très-grandes & disposées cinq à six ensemble à l'extrémité de ces rameaux & des bourgeons qui en fortent, lui donnent un aspect extrêmement pittoresque, Ses fleurs grandes, d'un blanc fale, & se développant avecirré gularité, exha'ent une mauvaile odeur. On le cultive depuis long remps en pleine terre dans les jardins des environs de Paris, & il y fleurit & fructifie tous les ans. C'est dans la terre de bruyere & au nord des batimens ou des maffifs qu'il fe plait le plus. Des arrosemens copieux lui sont utiles pendant les féchereffes de l'été, fi le fol n'est pas naturellement frais. Toujours il doit être isolé i on veut qu'il developpe tous ses avantages. Comme c'est de l'irregularité de ses branches qu'il tire une partie de ces avantages, il ne doit être mutilé par la serpette qu'avec beaucoup de prudence. Il perd fes femiles pendant l'hiver.

La multiplication du magnotier parafol s'exécute par le femis de ses graines dans des terrines fur couch; & fous châfis, & par marcottes qui ne s'enracinent pas ficiliemont, Le plant provenu de graine fe repique en pleine terre, à l'ombre & à la difflance de deux pieds. A la quatrieme ou cinquième année on peut le mettre définitivement en place. Les produits des marcottes peuvent fouvent être plantes directement dans le lieu où ils doivent refler.

La quanité de pieds de cet abre qui donnent aujourd'hui de la bonne graine, & la facilité de fa cahure, tont espèrer qu'il fera bientoi extrémement commun dans les jirdins payfagers. C'est une acquisition très-importante pour eux, car, je

le ripète, les eff. es qu'il y produit sont très-agréables & très pittoresques, à raison de la disposition de sebranches & de ses feuilles, & de la grandeur de ses seuilles, qui surpassent quesquesois un pied de long sur six pouces de large.

Le magnolier à grandes feuilles se rapproche beaucoup du précedent, mais se feuilles sont deux fois plus grandes & glauques en desfous. C'ell à Michaux qu'on en doir la découverre. Le l'ai cultivé en Amerique & en France, & maltiplie par ses marcottes & par sa gerfi sur l'elper précedente. Il est encore tres rare dans nos jardins, aucunapied, à ma connoissance, n'y donnant de bonnes graines. Sa culture ne disfrer pas de celle indiquée plus haut. Sa place est la même dans les jardins passípagers, mais is faut l'abstre davantage des vents dominans, qui déchirent souvent fes feuilles & puissen sa des riess.

Le magnoler auriculé se rapproche encore du précèdent, auquel il est inférieur. Il ne craint pas plus que lui les gelées du climat de Paris. Ne donnant pas non plus de graines dans nos jardins, il y est également rare. Sa multiplication par mar-

cottes s'effectue de même.

Le magnolier à feuilles en cœur se rapproche considérablement des précèdens, mais a les teuilles plus petites. Il se voit ratement encore dans nos jardins, parce qu'il y a peu d'années qu'il y est introduit. Ce que j'at dit à l'occasion des espèces précèdentes lui elt complètement applicable.

Le magnolier acuminé est un des premiers cultivés auss nos jardins, & cependant il ett un des plus sares, parce que, quoique quelques gros pieds donnentamuellementbeucoup de fleurs, cos fleurs nouent très-rarement, & que la multiplication par marcottes est fort difficile. C'ell un lort bel abre de vingt à trente pieds de haut, mais inférieur de beaucoup à ceux dont je viens de parler. Ses fleurs d'un blanc fale exhalent, comme celles des trois derniers, une odeur défagréable. Sa culture, au refle, ne dustre pas de celle du magnolier paraiol, & il se place dans les mêmes parties des jardins payloges.

Le magnotir de Plamier a des rapports nombreux avec cetui à grandes fleurs. Nous ne le possédons pas en Frunce, où il demanderoit la serre chaude, même à Maricille. Le le cire uniquement parce que ses fleurs, de l'ofeur la plus suave, servent à composer une de ces liqueurs de table, si estimés, qui nous vienneut de la Marinian de la Marinian.

Pourquoi celles du magnolier à grandes fleurs ne s'emploient elles pas au même usage? Je l'ignore.

Le magnofier à fleurs purpurines ett nouvellement introduit dans nos jacdins. D'abord on l'a cultivé en ferre chaude, enfuite dans l'orangerie; aujourd'hui on le tient partout en pleine terre. Il torme naturellement un builon de quelques pieds feulement de haut, dont les fleurs grandes & agréablement, colorées de b'anc en dedans & d. rouge en dehors, fe fuccédent pendant tout l'éte. Il demande une terre légère & fertile. Il le place dans les plates-bandes de terre de bruyère tes jardins payiagers, à l'expofition du nord ou au levant. Quelquefois il donne de bonnes graines, avec lefquelles on le multiplie. Plus fouvent on se contente de le marcotter ou de déchiter ses vieux pieds, ou même de faire avec se jeunes ameaux des boutures dans une bache. Il ne craint point la ferpette comme les épéces précédenes, & il elt même bon de couper se plus vieilles tiges rezettere pour en faire pousser la seur fommet. On ne peut trop multipliér cet agréble arbuse.

Il en est de même du magnostier yulan, si estimé en Chine par la belle couleur blaniche & l'excellente odeur de se sieurs. Cependant il s'élève un peu plus, se on n'ose pas encore le mettre en pleine terre. Bienrôt, sans doute, il sera unis comman que le précedent dans nos jardins, car on le multiplie le plus possible en le gressant sur unis, à raison du prix qu'en obtiennent les pépi-

nieriftes.

Le magnolier à boutons bruns donne de fort paties fleurs dans les airlelles des feuilles, mais elles font très-nombreuser & de l'odeur la p'us suave, survour le soit. On ne peut trop en avoir en pot pour les piacer dans les appartemens, sur les senètres, les escaliers des jardins, dans les environs de la maison. Il se tient encore dans l'orangerie, mais il est probable qu'il supportera la pleine terre dans le climat de Paris. Sa hauteur ne surpasse pas quelques pieds. Sa forme est celle du petit buisson constitus sa forma est celle de pendant tout l'été. Je ne me rassas pas se son odeur lorsque j'ai occasion d'en obtenir un petit rameau de ceur qui le cultivent.

Le magnolier nain se rapproche, pour la couleur & l'odeur, des fleurs du magnolier glauque, mais sa rige s'élève à peine de quelques pieds. Il n'est pas encore commun dans nos jardins. On le multiplie par la greffe sur cette dernière espèce.

Je ne crois pas que les quatre autres espèces se

trouvent dans nos collections.

MAIGRAGE. Les HERBAGES où les bœufs fe mettent à l'ENRAIS, portent ce nom dans les environs de Caen.

MAILLON. Nom des liens de la Vigne, aux environs d'Orléans.

MAILLOT. CROCETTE de Vigne dans le

département du Puy-de-Dôme.

MAIN Mélauge pour ENGRAIS de LITTÉRE

MAIN, Mélange pour ENGRAIS de LITIÈRE & de VAREC, fur les côtes du Calvados.

MAISSONAGE. Nom employé à Pont-à-Mouffon pour défigner les JARDINS MARAI-CHERS qui fe cultivent dans une ALLUVION fablonneule de la Mofelle, attenant à cette ville.

La culture du maissonage est la même que !

celle des matais des faubourgs de Paris, fi ce n'est qu'une petite rivière supplée avec avantage les puits de ces derniers jardins.

Il feroit à desirer que toutes les villes manufacturières, & Pont-à-Mousson est du nombre, sussent ainsi pourvues de jardins légumiers.

MAMELLES. Organes extérieurs de la fécrétion du lair dans les femelles des quadrupèdes.

C'ett dans les VACHES que les confidérations relatives aux mamelles font le plus dans le cas d'être étudiècs; cependant il ne faut pas les négliger dins la JUMENT, l'ANESSE & la BREBIS.

J'ai développé à ces mots ce qu'il convient aux agriculteurs de favoir, relativement aux mamelles des animaux qu'ils indiquent.

MAMELO. Synonyme de GRAPILLE, dans les parties méridionales de la France.

MANGEOIRE. Affemblage de cinq planches plus ou moins longues, mais au plus de la largeur d'un pied, qui forment une boite ouverte par le haur, ayant le fond plus étroit, dans lequel on place I'AVOINE, I'ORGE, le SON, les RACINES & tous les autres articles de la nourriture des bessiaux, autres que la PAILLE, le FOIM & LE FOURRAGE.

Presque toujours la mangeoire est fixée au mur, de placée au-dessous du RATELIER (voyeç ce mot), pour que les graines de soin y tombent. Souvent, dans les auberges, il y a des petites mangeoires mobiles, placées (ar quatre pieds, pour donner l'avoine aux chevaux sur

la route & fans dételer.

La plus grande propreté doit régner dans les mangeoires : en consequence elles doivent être netroyées tous les matins, & lavées à l'eau chaude toures les semaines. Ce sont elles qui transmettent le plus souvent la MORVE & autres maladies contagieuses.

MANNER. Synonyme de BROUIRE.

MANNO. C'est, dans le midi de la France, la grappe du raisin ayant sa floraison.

MAOUM. Synonyme d'Oseille A FEUILLES AIGUES.

MAQUE. Voyez SERRANÇOIR.

MAOUI. Espèce d'ARISTOTÈLE.

MARGAILLAIRE. PATURAGE des champs après la Moisson, dans les environs d'Aix.

MARGOTIN. Petit FAGOT.

MARQUE DES BESTIAUX. Comme les beffiaux iont expofés à fe méler dans les páturages, à s'enfuir de la maifon, à être voles enfin, il convient de leur appliquer un figne de reconnoiffance qui autorife à les réclamer partout.

Cccc 2

Il est de ces signes qui sont facilement esfaçables; il en est qu'on ne peut enlever sans qu'on s'apercoive qu'ils ont dû exister.

Les premiers sont des matières colorantes ou des soustractions de poils. Les seconds sont des mutilations, des empreintes d'un fer rouge figuré

fur les cornes, fur la peau.

Très fouvent les gros bestiaux ont des taches naturelles, differemment dispofées, qui servent à les distinguer, & qui, lorsqu'elles ont été décrires en présence de rémoins, sont suffisiantes pour en assurer la propiété. On appelle leur description le SIGMAIRMENT.

Un cultivateur prudent doir faire marquer ou fignaler tous ses bestiaux, même ses chiens.

Pour marquet les gros animaux avec un fer rouge, portant une ou deux lettres de l'alphabet, ou un ou deux chiffres, on choifit ordinairement le dehors de la cuiffe, comme le lieu où il y a moins de dangers. Le fer doit être à peine rouge & appliqué ferme, pour que son empreinte soir durable & pour qu'il fasse moins souffrir. L'habitude seule donne le coup de main convenable.

MARRON. Les variétés les plus groffes de CHATAIGNES portent généralement ce nom à Paris. (Voyez CHATAIGNIER.). Lorsqu'on parle du fruit du MARRONIER D'INDE, on le caractérise par ce nom de pays. Voyez MARRONIER.

MARRONIER. Eculus. Cente de plantes de l'heptandrie monogynie & de la famille des malpighiacées, qui tenterme cinq arbres ou arbulles, tous cu tivés dans nos jardins, qu'ils ornent plus ou moins, mais dont le boiset d'une qualité lost inférieure pour faire du feu & pour les usages économiques.

Observation.

Le genre Pavia a été confidéré comme diftindt par quelques botanifles, & regardé comme devant y refler réuni par d'autres; je me range ici de l'avis de ces derniers.

Efpèces.

I. Le MARRONIER d'Inde.

Affe.

2. Le MARRONIFR jaune.

Æsculus flava. Linn. h De l'Amérique sep-

tentrionale.
3. Le MARRONIER de l'Ohio.

Esculus obiotensis. Mich. h De l'Amérique septentrionale.

4. Le MARRONIER rouge.

Æsculus pavia. Linn. b De l'Amérique septentrionale.

5. Le MARRONIER à longs épis.

Æsculus macrostachia, Mich. 5 De l'Amérique septentrionale.

Culture.

Le marronier d'Inde a été apporté en Europe en 1550, & en France, en 1615, Peul d'arbier peuvent rivalifer de beaute à avec lui; aufii a-t il été cultivé avec enthoufaime & a-t-il concoura faire naitre le goût des arbes etrangers, goût qui lui a nui dans ces derniers temps, en fai-fant préfèrer les jardins payfagers aux jacinis réguliers. Il s'elève à foivante pieds & plus, offre une tête conique régulière, des feuilles d'une forme remarquable, des épis de fleurs d'un riche afpect. C'est au premier printemps qu'il fleurit.

Tout terrain, pourvu qu'il ne soit pas marécageux, peut être planté en marconiers d'Inde, mais c'est celui qui est frais, protond & subftantiel, qu'il saut préserer, quand on veut qu'il produise tout l'est-c dont il est susceptible.

Dans les deux derniers fiécles, on le faifoit généralement fervir à la formarion des avenues, des grandes allées des jardins, des falles de verdure, &c. On en formoit des palifiades, des tourelles, &c. Aujourd'hui, ja necedité de tiret un parti utile des plus petites portions de terrain, le mauvaife qualité de fon bois & le goût des jardins payfagers, ainfi que je l'ai dejà indiqué, ont fait reftreindre fon emploi, mais il femble manquer quelque chofe à une habitation de lure, lorfqu'on n'en voit pas au moins quelques pieds dans les environs de la mafíon.

La diflance à laquelle il convient de placer les marroniers d'Inde, pour avenue, dépend de la nature du fol, c'est-à-dire, qu'elle doit être d'autant plus grande qu'elle est meilleure, puisqu'alors sa rête devient plus vaste; dans ce cas, trente pieds ne sont pas de trop dans les jardins & cinpieds ne sont pas de trop dans les jardins & cin-

quante dans les avenues.

Ce n'est que lorsque le marmire d'inde a acquis ix pouces de tour, qu'il est devenu déschâble, comme disent les jasdiniers, qu'on le plume à demeure. Le commencement de l'hiver pour les terrains secs & la fin pour les terrains humlées, sont les époques qu'il saut choistr. Les branchés és pieds à planter seront raccourcies proportionnellement à la longueur des racines conservées, mais il ne sera pas touché au bourgeon terminal, parce que c'est lui qui prolonge la tige, & qu'il faut que questois plusieurs années pour qu'il s'en forme un autre. Verge PLANTATION.

Qu'lques propriétaires de jardins font tailler, au croilfant, en paliffade les maronniers d'Inde comme les rilleu's, mais cette difposition leur fait perdre la moiti de leurs agrémens; en con-

fequence je la désaprouve.

D'autres, au contraire, leur coupent la tête, pour faciliter le plus grand developpement poifible des branches laterales, ce qui donne lieu à un vafte parasol, qui plait à quelques personnes, mais qui ne me paroît bien placé qu'à la porte des cabarets.

Il a eté rrouvé, il y a quelques années, dans des femis, une variété à fleurs d'un rouge vif. qui produit un grand effet de loin. Elle n'est pas encore très-multipliee. On la greffe en fente ou en écusson sur l'espèce.

L'emploi du bois du marronier d'Inde se réduit à faire des voliges propres à être employées dans l'intérieur, & principalement à recevoir les ardoiles des toits.

D'après Varenne de Fenille, ce bois pèse, vert. foixante livres fept onces un gros, & perd, par la defliccation, plus du sciz ème de son vo ume.

Le fruit du marronier d'Inde, qu'on appelle marron a' Inde, eft d'une grande amercume, qu'il n'est pas possible de lui enlever sans une grande depente d'alcool; mais il eft du gour des vaches, des cochons, des chevres, des lapins, & peut leur être donné avec avantage, foit cru, toit cuit. Il contient abondamment de la fecule, qu'on peut en extraire par le moyen de la rape & employer à faire de la colle. (Voyez AMI-DON.) On peut aufli en obtenir de la potalle par fon incinération.

Henri, chef de la pharmacie des hospices civils de Paris , a trouvé que l'écorce du marronier ne conrenoit aucun des composans du quinquina, & que , par conféquent , s'il est vrai qu'elle ait guéri de la fievre, ce n'elt pas par le même mode d'action que ce dernier.

On peut multipller le marronier d'Inde de racines, de rejetons, de marcotres & de boutures; mais comme les arbres que ces movens procurent ne sont presque jamais vigoureux & d'une belle forme, on n'emploie plus que la voie des graines, dont il donne abondamment, au moins

tous les deux ans.

Les plus belles graines de cet arbre se ramafenr auditôt qu'elles sont tombées naturellement lorfqu'on a le projet d'en femer, & se deposent de fuite dans une toile, en rerrain fec, où elles paffent l'hiver. Au mois de mars, on les en retire pour les dispofer en lignes écartées d'un pie 1, & à pareille distance les unes des aurres, dans des planches convenablement labourees & fillonnées de rigoles. Si ces graines sont germees, comme cela a presque toujours lieu, on casse l'extremité de leur radicule pour rendre plus facile la transplantation de leurs produits.

Le plant de marronier d'inde se relève genéra. lement à deux ans, fans qu'il foit touché à ses branches, pour être mis dans une autre place egalement bien labourée, à la dittance de vingtquatre à trente pouces en tous seus, & pour y rester jusqu'à plantation definitive, c'est-à-dire, trois à quatre ans. Tous les arbres mal faits font rejetés. Pendant ce temps, on le taille en crocher, on laboure pendant l'hiver, on bine deux fois pendant l'été. (Voyez PEPINIÈRE.) Rarement il

MAR en périt, mais il est souvent désormé par la laive de l'HEPIALE, qui ronge fon cœur. Voyer ce

Le marronier jaune est un des arbres de l'Amérique septentrionale qui parvient à la plus grande groffeur. Il est bien moins ornant que le precédent, cependant il tient fort bien fa place dans les jardins pay fagers, oil on le plante frequemment Holé, au milieu des gazons ou à quelque distance des massifs. Il se multiplie par ses graines, dont il donne affez fouvent, mais jamais beaucoup, par marcottes & par greffe fur l'espèce précedente, quoique les aibies qui en résultent ne deviennent jamais très-beaux, à raison de la différence de groffeur des troncs.

Le semis & la culture de cette espèce ne different pas de ce que t'ai indique plus haut.

J'ai trouvé dans les semis faits dans les pépinières de Verfailles sous mon inspection, une variété à fleurs rougeatres, preférable à l'espèce pour l'ornement. On la greffe sur le marronier d'Inde, ou nueux fur l'espèce.

Le marronier de l'Ohio est la moins be'le espèce du genre, cependant il merite d'être cultivé. Quoiqu'encore rare, attendu qu'il y a à beine douze ans que Michaux en a apporté les premières grames, je puis affurer par ma propre expérience, qu'il peut se multiplier positivement comme le precédent, & que sa greffe sur le marronier d'Inde, à raison de sa petite statute (trente pieds au plus), n'a pas les inconveniens de celle du marronier jaune.

Le marronier rouge ou pavia, est un arbrisseau que je n'ai pas vu, dans fon pays natal, arriver à plus de fix a huit pieds de haut. On le cultive depuis lons -temps dans nos jardins, & on le multiplie de graines, dont il donne rarement, de marcottes qui s'enracinent dans l'aunée, & par sa greffe sur le marionier d'Inde, dont les produits ne durent pas long-temps, par le motif contraire à celui du marronier jaune, c'est-à-dire, sa foiblesse, comparativement à la force du sujet. On le place dans les jurdins payfagers, en avant des mailifs, dans les parties les plus fraîches & les plus ombragées. Lorfqu'il eft le produit des marcottes, il ne profpère que dans la terre de bruyère. Il se fait remarquer par son élégance lorsqu'il est en fleur.

J'ai lieu de croire que trois espèces ont été confondues fous le même nom.

Le marionier à longs épi- est peut-être la plus agréable des acquificions que nous ait procurées Michaux. On ne peut le voir sans être enthoufiasmé de l'élégance de sa dispusition, de la béauté & de la bonne odeur de les longs épis de fleurs. Auli ai-je cherche à le multiplier le plus p stible quand j'etois à la tère des pépinières de Verfailles, ayant été à portée de l'apprécier à toute sa valeur dans fon pays natal.

Pour développer toute sa beauté, le marro-

nier à longs épis a besoin d'être placé dans de la terre de bruyère, & fréquemment arrofé pendant l'été. La serpette ne doit le toucher que dans des cas extrêmement rares, car la forme sphérique, bosselée, si je puis employer ce mot, qu'il prend naturellement, est rrès-appropriée à la forme pyramidale de fes longs épis, qui restent en fleur plus de quinze jours. On le place dans les parties humides & ombragées des jardins payl'agers, autour des fabriques, des rochers, &c. C'est dans le mois de jain qu'il est dans tout son éclat.

En Amérique comme en France, il arrive souvent que le pied qui contient cinquante épis, & chaque épi cent fleurs, n'amène pas un fruit à bien; c'est dommage, car Poiteau nous a appris que ce fruit est plus excellent à manger que la chataigne, chose que je n'ai pu encore verifier que tres-incomplétement, quoique place favora-

blement pour cela.

La greffe de cette espèce sur le marionier d'Inde rénisit, mais ne subsitte que deux ans au plus. Ainfi, c'est de rejetons, de marcottes & de racines seulement, qu'on peut la multiplier dans nos pépinières, Il donne affez fouvent des premiers lorsqu'il est convenablement placé; les fecondes s'enracisent dans l'année lorsqu'elles font faites avec des branches de l'annice. La pouffe des tronçons des racines manque rarement. Les produits de ces trois moyens de multiplication se placent en pépinière, à deux pieds de diffance, & deux ans après ils font propres à être mis on place.

MARSECHE. SEIGLE qui se sème en Auvergne après l'hiver. Ses produits sont foibles, mais précieux dans un pays où la longueur des hivers rend souvent sans effet les semailles faites avant l'hiver.

MARTELAGE. Opération forestière, dont le but est de fixer fur le tronc des aibres, lors de la coupe des taillis ou des futaies, de ceux qui doivent être conserves, soit pour donner de la graine, soit pour fournir des pièces de bois de haut service, une empreinte qu'on ne puisse effacer.

Cette opération est faite avec une petite hache qui porte à la partie opposée à la lame un marteau, fur lequel font gravées en relief quelques lettres de l'alphabet, ou une figure représentant aurrefois les armes du roi ou du feigneur du lieu.

Avec la hache on coupe l'écorce & une petite parrie de l'anbier, dans une largeur de la grandeur de la main, à environ trois pieds de terre, & en frappant sur l'aubier avec le marteau, on y imprime, dans la profondeur d'environ une ligne, la marque qui s'y trouve.

Il y a quelques inconvéniens à marquer ainfi les arbies; mais on ne connoît pas de moyens qui en offrent moins, & le martelage est nécessaire dans les bois appartenant au Gouvernement, aux com-

munes, aux grands propriétaires, pour affurer la régularité de leur aménagement.

Le principal de ces inconvéniens, c'est que le retranchement fait à l'aubier se recouvre bien, mais qu'il n'y a jamais d'union réelle entre l'ancien & le nouveau bois, ce qui altère la qualité du tronc, principalement pour les ouvrages de menuiferie, de tour, de boiffellerie, &c.

La plaie faite aux jeunes arbres se recouvre en deux ou trois ans, mais il en est, de celle faite aux vieux, qui ne le font qu'après quinze ou vingt, même point du tout. On peut accélérer leur recouvrement, en faifanr, tous les ans, une nouvelle plaie au bord du BOURRELET, plaie qui facilite l'épanchement de la SEVE. Voyez ces deux mots, & ceux ARBRE, EXPLOITATION DES BOIS.

Les réglemens relatifs au martelage & à fon récolement, se trouvent réunis dans l'important ouvrage de M. Baudrillart, intitulé: Traité général des forêts.

MARTINET. Synonyme de VRILLE de la VI-GNE aux environs d'Orleans.

MASSAIS. Muns de bauge, dans la ci-devant Normandie.

MATANOS. Synonyme de Touffe de BLE dans le midi de la France.

MATON. Synonyme de Tourteau.

MATRAS. Ce sont des tas de Fumier dans le

Là, les jeunes filles mettent de la gloire à les bien disposer; aussi est-ce avec plaifir qu'on considère leur régularité & leur propreté.

MAYERE, Aux environs de Lyon, ce sont les ECHALAS de SAULE.

MAYRE. Synonyme de Lie de vin dans les département méridionaux.

MAZIEZO. Les champs qui entourent les maifons portent ce nom dans les Cévennes.

MAZUT. On appelle ainfi les CHALETS dans le Cantal.

MEGER. Cultivateur qui partage ses récoltes avec le propriétaire.

MEGERIE. Produit brut de la terre culrivée par un Meger.

MÉLEZE. Larix. Genre de plantes de la monœcie monadelphie & de la famille des coniféres, qui a été reuni à celui des pins & des sapins, mais qui offre des caractères suffisamment imporrans pour en être diftingué par les botaniftes, comme il l'est dans toutes les parties du monde par les cultivateurs, qui tirent un parti fort avantageux du bois & de la réfine des espèces qu'il

Espèces.

1. Le MELÈZE d'Europe.

Larix europea. Linn. B. D'Europe.

2. Le MELÈZE d'Amerique.

Larix americana. Mich. B. De l'Amérique feptentrionale.

Culture.

Nous poffédons dans nos jardins ces deux fortes d'arbres, d'un grand interfer pour les pays froids, & d'une élévation de plus de cent pieds. Ce que je dirait du premier s'appliquera au fecond, retlé rare dans nos jardins, malgré la grande quantité de graines envoyées par Michaux, pendant que j'á dispertés, parmi les amaieurs, pendant que j'étois à la tête des pépinières de Verfailles, parce que ce plant n'a pas été place dans des lieux conformes à fa nature, c'elladire, fur des montagnes elevées & humides.

Aiton & Lambert ont décrit deux espèces de mélège d'Amérique, l'un appelé par eux le mélège à rameaux pendant, & l'autre, le mélège à peisse fruits; mais Michaux ne les regarde que comme des varietés, & je dois le croire, car il est alle fur les licux. Cependant il a envoyé, séparément, des cônes gros & peitts, ce qui peut appuyer l'opinion des boantilles précités.

Les montagnes les plus élevées & l'extrème nord, sont les lieux où croit naturellement le métige d'Europe. Il lui faut une terre très-fertile, très-legère & conflamment humide, saus être marécageule, telle qu'il la trouve dans la région des nuages. Quelque soin qu'on en prenne, il ne devient jamais auils beau dans les plaines, & tubfitle difficilement dans les pays chauds.

Ainfi on peut le cultiver dans les jardins du climat de Paris, q. 'il orne par fon beau port, la délicateffe & le beau vert de fes feuilles, même par fes fruirs, qui tranchent avec elles au printemps & en autonne; mais on a jauntilement craté d'en former des forêts, l'air y étant conflamment trop fec.

C'est isolé, au milieu des gazons, sur le bord des massis, ou groupe en pert nombre, que le métêze produit le plus d'ester dans les jaudins paysages : on peut audin en former avantageusement des avenues. Il perd de ses agrémens loriqui il et rouve placé au miteu des massits, ou qu'il torme seul futaie.

Les cônes du mélère, pour la graine, doivent érre cuestis à la fin de l'autonne, & confervés dans un lieu ni trop fec ni trop humide. Au printemps, lorique les geless na foir plus à craindre, on les expué au foléri, fur aes toiles. Il s'ouvrent, & la plus grande partie de la graine en fort.

. Ces graines se sement de suite dans les pépi-

nières en une plate-bande de terre de bruyère expossée au nord. Le plant ne tarde pas à lever. On l'arrose fréquemment, mais peu abondamment, lorsque l'air est see & chand.

Au printemps de l'année suivante, on repique ce plant dans la m'em etre e à la même exposition, en l'espaçant de six pouces. Il se bine & s'arrose au beson. Au bout de deux ans, il se repique encore, mais c'ell alors dans la terre ordinaire, qui doit être legète, si on veut qu'il profpère, & on l'espace de deux pieds.

Deux ou trois ans après, il a atteint douze à quinze pieds, & est propre à être mis en place. Lorsqu'on attend plus long-temps, on risque qu'il ne reprenne pas, pour peu que la saison lui soit

contraire.

Jamais le mélye ne remplir mieux (on object comme arbre d'agrément, que loriquiil conferve se branches du bas; on ne doit done l'élaguer que dans les cas d'abfolue nécesitée. Dans ce cai, il est urile d'opèrer graduellement, c'ell-à-dire, de n'enlever chaque annee que quelques-unes des branches les plus inférieures, x de plus de leur laisferun chicot de quelques pouces, qui stra supprime l'annee fuivante.

Quelquefois on multiplie le médire par marcottes, qui, dans un terrain frais, prennent racines la même année, mais les arbres qui en proviennent ne font jamais beaux, & durent rarement long-temps.

Quoique j'aie vu le mitère dans les Alpes, je ne l'ai pas étudié, fainte de temps, avec tonte l'attention convenable. Je ne puis misux faire que de transcrire ce que l'eltimible & infortuné Malesherbes a Jaillé fur ce qui le concerne.

"Le mélère est le plus haut, le plus droit, le plus incorruptible de nos bois indigènes. Il est excellent pour tous les usages & est très-recherche.

» En 1778, dans le Valais, on me fit voir une mailon de paylan, conflutite en mélère, qui exiftoit depuis deux cent quarante ais, & le bois en étoit encore fi fain & fi entier, que je ne pouvois pri que y faire entrer la pointe d'un couteau.

» On a fair des recherches pour employer le mélége à la mâture, mais on en a trouvé trèspeu qui, avec une hauteur prodigieuse, eussent la grotteur requile.

si Ontremalheureulementpeu departi d'un bois fi précieux, parce que la nature ne le produit ordinairement que lur les montagnes très-écarpees, au-deflus de la région où fe trouvert la fapris, & d'où il et très-difficil de défeendre de groftes pieces de bois. Il faudroit, pour les exploiter, conflurire des chemins à grands frais-

Dans le Valais, où j'ai fait le pius d'observations, des pâturages sans arbres sont imméditement au-dessous des neiges & des glaces perpétuelles. Les bois viennent ensuite. Il y en a de trois fortes, qu'on diftingue aifément de loin, à leur verdure : les méléres, les fapins & les chénes. Ces derniers font entremélés d'autres arbres; mais les premiers, qui occupent la région supérieure, & les fapins, qui ocuvrent l'intermédiaire, font touiours exclusirem, nr de la même efoèce.

a Le mélique est involérant, si je puis me servir de cette expression; en esset, dans les bois de ces arbres que j'ai vus, il n'y avoit pas de grandes herbes ni de broussailles.

» Mais le même mélize, lorsqu'il est jeune, est un arbre délicat, auquel nuit le voisinage des autres arbres & même des grandes plantes.

» Cela pose, il est aisé de concevoir comment la graine de mélège, apportée par les vents, ne produit pas dans les environs de jeunes pieds.

» Si ces graines tombent dans les bois de fapins, qui font les plus votins, elles ne lèvent pas, ces arbres étant intolérans comme lui.

» Si elles tombent plus bas, c'est-à-dire, dans les bois de chênes, elles y trouvent tant de brouffailles, que le jeune mélèze ne peut s'élever,

" Quant aux graines que le vent emporte dans la valiée, elles y trouvent des terres labourées, & leur plant est retourné, ou des prairies sur lesquelles elles ne peuvent lever.

» Cela eft fi vrai que j'ai vu chez le juge Veillon, dans la plaine de Berne, des méières qui avoient crû naturellement fur la berge des foilés qui entouroient fa châtaignerale, parce qu'il n'y avoit pas de caufe de deftrudtion.

Le melite, obseive Varenne de Fenille, dans son excellent ouvrage fur les qualités comparatives des bois, semille avoir été disposé par la nature aux plus grands & aux plus importans services, puisqu'il est le géant des arbres de l'encomparablement plus dans bie que celui du sapin. Sa pesanteur, jec., est de 52 ivres 8 onces gros par vied cube. Pline cite une poutre que Tibère sit transporter à Rome, & qui avoir 21 pouces d'equarrissage à la hauteur de 110 pieds, & 18 pieds un tiers de circonsérence à fa basé.

De l'aveu de tous ceux qui connoissent le bois de mélèçe, c'els le meilleur pour la charpente, la menuis-rie, les conduires d'eau. Sa force egale au moins celle du chêne, & on ne connot pas de bornes à fa durée. Chez les Grifons, on en fabrique des tonneaux qu'on peu appelet éterale, & où le vin ne s'évapore preseque pas. Dans toutes les parties des Alpes, où il croir, onen bâtit des maisons en plaçant des poutres d'un pied d'équarrissage les unes sur les autres. Sa resine, artirée par la chaleur du foleil, en bouchet ous les intervalles de maisère à rendre ces maisons impénérables à l'air & à l'humidité. Il graisse l'un pied d'équarrissage non le travaille, & n'est

pas propre pour le tour. Il ressemble à du bois de sapin à couches très-serrées. Tantôt il est blanc, tantôt il est coloré en rouge ou en jaune.

L'écorce des jeunes mélères est aftringente & s'emploie dans les tanneries, quoiqu'elle donne aux cuirs une couleur délagréable. On en couvre les maifons, ce qui donne lieu à de nombreut delits, & qui caufe la mort d'une immense quantiré de beaux arbres. Au reste, cette ecorce a l'avinrage d'être tres légère, presqu'maitérable & d'un facile emploi.

Outre fon bois & fon écorce, le mélèze fournit encore une réfine, une manne & une gomme.

La réfine est fluide, visqueuse, demi-transparente, de couleur jaunatre, d'une odeur forte & agreable, C'eft la térébenthine de Venife, Elle s'obtient en faisant une entaille au pied de l'arbre avec une hache, ou des trous avec une groffe taière, depuis la fin de mai jusqu'au commencement d'octobre. Elle coule dans un baquet que I'on vide tous les deux ou trois jours. Son abonfance eft d'autant plus grande, que le jour eft plus chaud & l'exposition plus méridionale. On la paffe dans des tamis lorfqu'elle est mêlée d'impuretés. Quand elle ceffe de couler : l'enraille ou les trous le rafraichissent, c'est-à-dire, s'agrandiffent. Chaque arbre fournit par an fept ou huit livres de refine, & cela pendant un demi-fiede. Dans le pays, on croit que cette extraction mit à la qualire du bois ; mais Milus, Annales d'Agriculture, tome X, prétend que cela n'est pas.

L'ulage de la terebenthine est fréquent dans la mé-terine & dans les ans. Diffiliée, elle donne l'huite estentielle de térébenthine, autrement l'effact de térébenthine, produit d'un si fréquent emploi dans la peinture & dans les vernis. Le résidu de cette diffillation est une résine seche, connus dus le commerce sous le nom de COLOPHANE ou COULOPHANE, très-employée pour étamer & Gouder les nétaux y pour rendre - lus mordans les archets des joueurs de violon, &c. Voye aut most Résilne, Pln & Sanin.

La manne fuinte des jeunes branches pendant la nuit, fous la forme de petits grains ronds, blancs & gluans, qui diforacifient des que le foleil a pris quelque force. On la ramaffe le matin: c'ell la manne de Briançon, qu'on emploie quelquefois pour purger.

Je n'ai jamais vu la gomme qui se trouve au centre de l'arbre, autour de la moelle, & qu'on n'obtient qu'en tendant l'arbre. Elle est analogue à la GOMME ARABIQUE. Voyez ce mot.

Il artive fréquemment que les métique de nos juidins font couverts de filamens blancs, qui font produits par une PSYLE qui vit aux dépens de leur leve. C'esqt ce mot.) Macquett a publié, à fon occation, un fort bon memoire, inféré dans le Recueil de la Société d'agriculture de Lille, année 1819.

MELONÉE

MELONÉE. Synonyme de CITROUILLE MUS-DUEE.

MÉRULE. Merula. Genre de champignons dont le caractère confifte à avoir fous le chapeau des lames qui se prolongent plus ou moins bas sur le pédicule. Voyez AGARIC.

Une des étrèces de ce genre, le mérule détruifant, vit fur le bois mort. & est la cause la plus active de la pourriture des poutres, des planches & aorres objets analogues placés dans les lieux humides.

La chaux vive, gâchée molle & appliquée sur les bois affectés de mérules, est le moyen le plus affuré d'arrêter ses ravages. Voyes Bois.

MÉSOTAGE. C'est la culture à la bêche dans le département de la Meurthe.

MESSAGE. Les Cistes portent ce nom dans la ci-devant Provence.

METTRE A FRUIT. Un arbre se met à fruit lorsqu'il est arrivé à un certain âge, que ses pousses font devenues moins vigoureuses, & que ses branches sont proportionnées à ses racines.

On met un arbre à frûit en affoibliffant la force végétative, en agiffant loit sur ses racines, soit sur ses branches.

Un poirier creffane en plein vent, greffé fur un fuvageon, ne se met à fruit naturellement, lorsqu'il est planté dans un bon terrain, qu'à douze ou quinze ans. Greffé sur un cognassier tenu en quenouille, & placé dans un terrain maigre & fec, il donne des sruits dès la troissème année.

Tous les arbres dont on COURBE LES BRAN-CHES, ralentiffant leur végétation, se mettent pacesfiairement à fruit. Voyet ces mots & le mot ARBRE.

Tout arbre qu'on a forcé de porter des fruits s'affublit néceffairement & vit moins long-temps. Voyer chacun des articles des arbres fruitiers, & les mots Cognassier, Espalier, Franc, Nain, Paradis, Pyramide, Quenouille.

MICOCOULIER. Celtis. Cente de plantes de la polygimie pentandrie & de la famille des amentacées, dans lequel il fe trouve vinigt arbres, dont un croît naturellement dans les parties méridionales de la France, & fix autres fe cultivent dans les jurdins des environs de Paris. Il eff figuré 184 des l'alligrations des Genes de Lamarck.

Espèces.

1. Le MICOCOULIER auftral.

Celtis auftralis. Linn. B Du midi de l'Europe.

2. Le MICOCOULIER de Virginie.

Celtis occidentalis. Linn. B De l'Amérique septentionale.

Dia. des Arbres & Arbuftes.

3. Le Micocoulier à fauilles en cœur. Celtis crossifotia. Lamarck. 5 De l'Amérique feptentifonale.

4. Le MICOCOULIER de Tournefort.
Celtis Tourneforii. Lamarck. 5 De Levant.
5. Le MICOCOULIER de la Louisiane.

Celis missipipiensis. Bosc. b de l'Amérique septentrionale.

6. Le Micocoulier de la Chine. Celtis chinenfis, Bosc. h De la Chine.

7. Le MICOCOULIER de l'Inde. Celus orientalis, Linn. h De l'Inde.

8. Le Micocoulter à petites fleurs.
Celtis micrantha. Swastz. D Des Antilles.

9. Le MICOCOULIER lime.

Celtis lima. Lamarck. 5 Des Antilles.

10. Le MICOCOULIER trinerve.

Celtis trinervis. Lamarck. h De Saint-Domingue.

11. Le MICOCOULIER à feuilles entières. Celtis in egrifolia. Lamarck. D Du Sénégal.

12. Le MICOCOULIER du Caucale. Celtis caucafica. Willd. H. Du Caucale. 13. Le MICOCOULIER ridé.

Celtis rugosa. Willd. b De Porto-Rico.
14. Le MICOCOULIER à feuilles molles.

Celus mollis. Willd. 5 De l'Amérique méridionale.

15. Le MICOCOULIER d'Amboine.

Celtis amboinenfis. Willd. B D Amboine.
16. Le Micocouling nain.

Celtis pumila. Pursh. h De l'Amérique sepntrionale. 17. Le MICOCOULIER blanchâtre.

Cellis canescens. Kunth. h De l'Amérique méidionale.

18. Le Micocoulter des rivages.

Celtis riparia. Kunth. B De l'Amérique méri-

19. Le MICOCOULIER à grandes feuilles.

Celtis macrophylla. Kunth. h de l'Amerique méridionale.

Culture.

Les sept premières espèces sont celles que nous cultivons.

La première s'élève à trente ou quarante pied dans le midi de l'Europe, où eile n'est pas aussi multipliée que l'utilité qu'on peut retirer de son bois le suppose. En ester, ce bois est dur, compacte, lans aubier, très souple, inalétrable lorsqu'il est abrité de la pluie, peu sujet aux gergures à vollèment à la vermoulure. On en fabrique d'excellens brancards & d'excellens ercles de cuves & de tonneaux; il se polir fort bien, & coupé obliquement, il imite le bois fatine : son écorces s'emploie pour tanner les cuirs & teindre en noir. Ses feuilles sont du goût de tous les beftiaux; ses fruits, aimés de tous les cafans & dir Dadd sous les oiseaux baccivores. On peut tirer de l'huile de l'amande de ses novaux.

Toute espèce de terrain convient au micocoulier, cependant c'est dans celui qui est leger, chaud & hamide, qu'il fait le pius de progres. Il reste buition dans les lieux tres-atides, mais dans cet état il donne un bon bois de chauffage & d'excellentes feuilles pout les bestiaux. On peut l'emplover avec avantage dans la composition des jurdin, à raiton de la couleur fombre de ion feuillage, qui contraste avec celui de la plupart des autres, & de la facilité avec laquelle il se prête aux caprices du jardinier. Une varieté à feuilles panachées exilte & le multiplie ou par matcottes,

ou pas sa greffe sur le type.

C'est toujours isole on simplement groupe, que 'ai vu le micocoulier en France, en Espagne & en Italie, mais il est probable qu'il entre dans la composition de quelques forêts : il sert frequemment à faire des promenades, des avenues, à garnir les toutes. Dans les environs de Narbonne on le plante en quinconce dans un bon terrain, à dix pieds de diffance, & lorsqu'il est arrivé à douze ou quinze ans, on le coupe rez terre pour lui faire pousser des rejetons tres longs & trèsg éles, rejetons qu'on elague annuellement, qu'on coupe à quatre ou cinq ans , & qui letvent à faire ces manches de foucts de cocher qu'on paie trois francs à Paris. Aux environs de Sauve, ces rejets, au lieu d'être déternines à s'alonger par l'art, toit déterminés à se tourcher, & ai rès le même espace de temps on en fabrique des fourches, les meilleures qui existent pour la durée. Ces deux genres de culture sont très-profitables à cenx qui s'y livrent.

En Sicile, le micocoulier, foit vivant, foit mort, sert de support aux vignes en haurin.

Les habitans de Lesbos tirent une couleur jaune foiide de les rameaux.

La multiplication du micocoulier s'exécute par le semis de ses graines, dont il donne toujours abondamment dans le midi de la France, mais qu'on laisse aux oiseaux le soin de disseminer, pour enturte en lever les productions çà & là, & les planter où on veut qu'elles croiflent. Rarement on leut d'une des binages subséquens.

Dans le climat de Paris , le micocoulier auftral fe multiplie le plus souvent de marcottes qui se tont pendant l'hiver, & qui prennent racine ordinairement dans le coutant de l'été, parce que la graine du petit nombre de vieux pieds qui s'y trouvent manque fouvent . 8: qu'il en couteroit trop cher d'en faire venir des bords de la Méditerranée. Le produit des mircottes se plante en pépinière, à deux pieds de distance, se recèpe l'année suivante, se taille en crochet celle d'après, & ne peut être mis en place que dans la fixième année. Il est difficile de leur faire pouffer une tige bien droite fans l'emploi des tuteurs, à raison de ce que leurs bourgeons !

s'aoûtent tard & font fujets à être frappés der les gelées précoces, qui du tefte ne font jamais périr les pieds.

Le micocoulier de Vitginie a beaucoup de rappoit avec le précédent, & porte seuvent son nom dans les jardins des environs de P ris, où il est beaucoup plus commun, parce qu'il y donne abondamment de bonnes graines & qu'il ne redoute nullement les gelées. Les propriétés de son bois sont peu connues, mais coivent se tapprocher de celles indiquies plus haut. On le multiplie presqu'exclusivement de graines, qui se mettent au getmoir pendant l'hiver, & qui se sement, au printemps, dans une terre legère & fraiche, si on en a à sa disposition, terre au préalable convenablement labourée.

Le plant provenu de ces graines se repique dans la pépinière, à sa seconde année, & se traite comme je l'ai insique à l'occasion de l'espèce

précédente.

Ces deux espèces sont de peu d'effet dans les jardins payfagers; elles s'y placent cependant très touvent au troitieme rang des mailifs, mais

il ne faut pas les y prodiguet.

Le micocoulier à feuilles en cœur est la plus belle espèce du genre. Nous la possedons depuis que Michaux père en a envoye des graines aux pépinières de Versailles. Je l'ai multiplie, autant que je l'ai pu, pendant que l'etois à la tête de ces pépinières, par la greffe sur du plant de la précedente, greff- qui reuffit presque toujours. Aujourd'hui il donne de bonnes graines dans beaucoup de jardins, & il fera fans doute austi tacile de le reproduite qu'elle par ce moyen, qui doit trujours être préferé par les viais amis de la culture.

Le milocoulier de Tournefort est un petit arbre affez élégant, que nous cultivons égalament en pleine terre den nos jardins , & qui re s'y multiplie guère que par la griffe fur celui de Virginie, quoiqu'on puiffe le faire également par graines & par marcottes. Il contrafte avec les autres par fes rameaux courts & disposes à formet une tête g'obuleufe.

Le micocoulier de la Louisine a encore plus de rapport avec l'austral que celui de Virginie; mais on ne peut le conferver en pleine terre dans le climat de Paris : en conséquence c'est dans des pots qu'on le tient , pour pouvoir le remirer dans l'orangerie aux approches des gelées. Ce n'est que dans les grandes collections, comme le Jardin des Plantes, les pépinières de Versailles, de Cels, de Norsette, &c., qu'il se

J'en dois dire autant du micocoulier de la Chine, d'abord apporté à la pépinière du Roule, où le trouve le feul individu franc de pied que je connoiffe.

Ces deux dernières espèces n'ont pas encore

donné de graines, & se multiplient par la greffe fur les deux premières.

Les feuilles du micocoulier lime servent à polir les métaux dans les pays où il croît.

MIEILLERO. Nom des champs plantés en Mais, dans le sud-ouest de la France.

MIÉLATION. Etat des FRUITS, intermédiaire entre leur MATURITE & leur altération. C'est celui où le Suc y est le plus abondant. Voyez ces mots & celui ACIDE.

MIL. Nom du Mais dans le Midi.

MIMARLOS. Ce font, dans la ci-devant Provence, les CROCETTES ou les BOUTURES de vignes confervées en terre.

MINSI. Mélange, pour les jeunes DINDONS, de SON & d'ORTIE hachée. Le fon n'ett jamais bon pour les jeunes animaux.

MIQUE. Préparation de farine de mais dans les landes de Bordeaux, par laquelle on la confectionne en boule, après quoi on la fait cuire doucement & on la fait griller.

MISOUTE. Nom du PATURIN MARITIME dans la Charente-Inférieure.

MISSOLE. Variété de froment.

MISTRAU. VENT du sud-ouest.

MITADENC. Mélange, dans la Haute Gagonne, des variétés de FROMENT à chaume folide & à chaume creux.

MITTE. Acrus. Genre d'infectes voifin des CIRONS, des IXODES & des SARCOPTES, qui renterme un grand nombre d'efpèces, dont deux font dans le cas d'être etudiées par les agriculteurs.

La MITTE DOMESTIQUE est ovale, velue, blanchatre, avec deux taches routles. Ele se trouve dans le vieux fromage, qu'elle réduir en poussière, la viande sèche, le vieux pain, Sc. La MITTE DE LA FARINE est alongée, velue,

blanche, avec la tête rouffe. Elle vit aux dépens de la farine, dont elle altère souvent de

grandes quantités.

Ces d'ux infectes font à peine vifibles à l'œil In êft pas toujours tacile de s'en deburraffer, parce que la chaleur, foit fe he, foit humide, qui etlle meilleur moyen a employer pour les tuer, ne peut s'appliquer fans de graves inconréniens dans ce cas. Une furveillance continuelle & l'emploi des objets, font donc à recommander lorique les mittes font multiplière.

Les BLATTES & les BRUCHES portent auffi ce

MORANDE. Cep de VIGNE dont les racines sen il festées par l'ISAIRE, & qui est sur le point de se dessecher. On re peut fauver ce cep, mais on garantic fes voifins, en l'entourant d'un toffé profond, dont la terre est rejetée en dedans. Voyet BLANC DE RACINE & mort du SAFRAN.

MORDETTE. Synonyme de VER BLANC.

MORT DES RACINES. Nom qui se donné à l'ISAIRE dans quelques cantons, à raison de sa faculté à saire mourir les racines, & par suite les tiges des arbres sur lesquels ce champgnon implante se filamens. Voye SAFRAN & SCLEROTE.

MORTAIN. MARNE de couleur jame, qu'on emploie aux environs d'Aubenas à l'AMENDE-MENT des VIGNES.

MOTTÉE. Ce sont, dans les marais de la Vendée, de petits carreaux de terre entourés de profonds fossés.

MOTTOIS. Race de BŒUFS du Cantal.

MOUCE. Terrain vague des vignes des environs de Toul, que les propriétaires abandonnent aux vignerons pour y cultiver des légumes à leur usage.

MOUCHE. Petit tas de FAGOTS dans le département des Deux-Sèvres, & petites MEULES de grains dans le département du Morbihan.

MOUCHERON. Ce nom est vulgairement donné à tous les petirs infectes à deux ailes, quel que foit leur genre. Ainsi, non-seulement les petres mouches le portent, mais encore les TI-PULES, les COUSINS, les SCATOPS, &cc.

MOUCHET. Les bourgeons qui fortent de l'aitselle des seuilles supérieures de la vigne portent ce nom dans les environs d'Orléans.

MOUILLE. Terrain qui est rendu HUMIDE par des Sources superficielles.

MOULE. Mytilus. COQUILLE marine si abondante sur les rochers de certaines côtes, qu'on l'emploie à l'engrais des terres. On la mange en France.

La moule d'étang est l'ANOPONTE. La moule des rivières appartient au genre Mu-

MOULE. Vase de terre percé de trous, dans lequel on met égoutter les FROMAGES.

MOULIN A BATTRE LE BLÉ. Il y a longtemps qui on a propose de couper les épis du blé avec la faucstle, au moment de la moisson, &c de porter ces épis, après leur complète dessication, soit dats des moulime à farine, dont les meules seroient écartées de trois à quatre lignes, soit dans des moulins dont les meules seroient en bois & garnies de clous.

Cette manière d'opérer semble avoir pour elle la rapidité & la bonte des résultats; cepebaint Ddd d 2 nulle part, à ma connoissance, elle n'est employée. Je la recommande aux regards des cultivateurs aisés, qui ne craignent pas de faire une expérience costeule pour arriver à un perf. Étionnement.

MOUSSADOS. BILLON de plus de huit raies dans la Haute-Garonne.

MOUSSE. OREILLE de la CHARRUE dans le même departement.

MOUSSE. Synonyme de MELILOT aux environs de Toul.

MOUSSO. Synonyme d'Isaire.

MOUSSOLE. Varieté de FROMENT.

MOUT. Nom de la liqueur qui fort du RAISIN

placé fous le PRESSO'R.

Le moût expoie à l'air, dans une température chaude, ne tarde pas à FERMENTER, à être transformé en Vin, s'il n'est pas MUTE. Voye

transformé en Vin, s'il n'est pas MUTE. Voyez ces mots & Cidre.

MULOTIS. Plaies faites par accident à l'écorce

de la base des ceps de vignes, & que les vignerons croient être dues aux mulots.

Lorsque ces plaies ne se guérissent pas dans l'année, il convient de couper le cep rez-terre pour donner lieu à un rejet. Voye Vigne.

MURIER. Morus. Genre de planies de la monoccie tétrandrie & de la famille des urcicées, dans lequel fe rangent douze (f)éces, dont quatre, d'un intérêt plus ou moins grand fous les rapports agricoles, se cultivent dans nos jardins.

Observations.

Le genre BROUSSONNETIE ou PAPYRIER a été établi aux dépens de celui-ci par quelques boranistes.

Espèces.

1. Le MURIER blanc.

Morus atba, Linn. B De la Chine.

2. Le MURIER noir.

Morus nigra. Linn. B De Perfe.

3. Le MURIER rouge.

Morus rubra. Linn. B De l'Amérique septen-

trionale.

4. Le MURIER à papier.

Morus payrifica, Linn. b De la Chine.
5. Le MURIER de Tartarie.

Morus tatarica, Linn. h De Tartarie.

6. Le MURII R des teinturiers.

Morus tindoria, Linn. h Des îles de l'Amé-

rique.

7. Le Munitar des Indes.

Morus indica. Line. 5 Des Indes.

8. Le MURIER austral.

Morus australis. Lam. h De l'île de Bourbon.

9. Le MURIER râpe.

Morus ampulis. Lam. 6 De Madagaícar.
10. Le MURIER à feuilles de noifetier.
Morus corylifolia. Humb. 6 De l'Amerique
méridionale.

11. Le MORTER à feuilles de micocoulier.

Morus celtidifolia. Humb. B. De l'Amerique
méridionale.

12. Le MURIER à larges feuilles.

Morus latifolia. Lam. B De l'Amerique méridionale.

Culture.

Les cinq premières espèces sont celles qui se cultivent en France en pleine terre.

La première a été introduite vers la fin du quatorziene fiecle, avec les VERS A SOIE (voyez ce mot), auxquels fes feuilles tervent de nournture. On la cultiva d'abord dans l'Afie mineure & aux environs de Conttantinople, d'e û elle paffa en Sicile, en Italie, & aux environs de Matfeille, fous le tègne de Charies VII. C'eft à Henri IV que la France doit les premières plantations qui y aient été faites en grand, comme Olivier de Serre, auquel il s'étoit adresse, nous l'apprend ; mais il fallut, fous Louis XIV, recommencer ces plantations, qui avoient eté négligées tous Louis XIII. Un tort qu'eut le Gouvernement à cette epoque, & qu'il a tente plufieurs fois depuis de renouveler, c'est de vouloir que la France entière fut couverte de muriers, lorfiue la nature a voulu que fa culture, fom le rapport de la qualité de la foie, fût circonfeite à les parties meridionales.

Les feuilles du mairer fe développent de trisbonne heure au princemps, & la plus per ce gelée les frappe de mort. Cet inconvenient elle plus grave de ceux qui lui font propres, parce que d'abord fes faites sont l'afforbildfement de l'arbre, & enfuite parce qu'il expole les vers eclos à peiir, ou au moins retarde les éducations, toujous d'autant me illeures qu'elles font plus précoces.

Ce n'est pas, je dois le dire, pirce que le méirer gèle plus souvent ou plus 'nottement dans le Nord, que la qualite de la feuille diminur, mais parce que cette feuille n'acquiert pas, pas défaut de chaleur, la constitance necestaire; la preuve en est que, même dans le Midi, cette qualité lui manque lorsque les arbres sont plantés dans un lieu humide, ou que leurs branches sont trop rapprochées du sol, ou qu'on les a gestfes avec des varietes à s'euilles larges & épaiss.

L'ancienneté de la culture du mûrier & la fréquence de la multiplication pas graine, a du fournir une grande quantité de variétés, dont les unes, ayant les feuilles bien plus larges, plus épaisses & plus nombreuses, ont du paroure préFérables, & ont été en effet préférées, & en confé uence multiplies par l.s gréfes; mais, ainí que je viens de l'annoncer, il s'eft trouve que la loie des vers qui en étoient noutris, n'orterior in la finelle, ni la ténacité de ceux qui avoient vétu de feuilles petites & provenant d'arbres crité dans les fois fect & chauss. De-là le délaut de fuccès des tentatives faites par le Gountement, pour introduire la culture du mairier aux entrons de l'ainí (1), de Tours, de Reims, d'Abbeville & autres heux. Aujourd hui il eff recontre que Lyon, cnore feulement les bords du Rhône, eff la limite où il peut être pianté en grand avec utilité.

En Dalmatie, le comte d'Andolo obtenoit une livre de cocons de dix livres de feuilles, & de dix livres de cocons, une livre de foie. En France, il faut, terme moyen, dix-huit livres de feuilles

pour avoir une livre de cocons.

Quoi qu'il en foit, dans le midi de la France, on compre quarte variétes principales de mútices fauvages. Se autant de variétés de mútices greffes. Les premiètres font la fauille 10fe, la fauille dorée, la reine béarate de la femille. Les secondes font la reine à fauille luijantes. La groffe reine, la fauille dé Epagne 81 fauille de Flore. I ajouterai qu'on cultive dans les jardins de Paris deux autres varieur remarquables de mútice d'Italie, qui a les truis rofes de très l'ucres, & le mûtic de Conflantinople, qui a le tronc de les branches rabougires.

Il feroit avantageux, dans quelques cas, d'avoir de variérés de mêriers à feuilles plus hâtives; mais comme ces viviétés font pius expofees aux dernières gelées du printemps, on ne les recherche pas beaucoup, & je n'en cornois pas qui fe propagent par la greffe dans le climat de Paris.

La multiplication des mâriers a lieu par graine, par marcottes, par boutures, par racines, par greffe.

La multiplication par graine donnant feule des arbres d'une grande durée, c'eft celle à haquelle non le fixe géneralement dans les pays où on cultive ces arbres en grand. Ce fera donc celle dont

je parle at le plus en détail.

La multiplication par marcottes ell fi expéditive, que c'elt celle qu'on préfère dans les pépinières des environs de Paris, oil on ne trouve qu'un petit nombre de perfonnes dont le feul objet eft de produite de la varieré dans leurs sardins payfagers, on au plus de tournir à leurs filles les moyens de s'amufer une ou deux fois à faire une pritre édocation de vers.

L'erreur où on est encore assez généralement, que plus les fruilles sont larges, épaisses nonbreuies, plus on a de profit à esperer de l'éducation des vers, à determiné beaucoup de propriétaires des pays les plus savorablement placés pour La greffe s'emploie auffi dans les pépinières, pour la muitiplication des mûtiers noirs & roi-ges, quoique les pieds qui en réfultent foient peu vigoureux & peu durables. Elle a lizu en écufion, à ceil poullant & à œil dormant, aindi qu'en fente.

Il est assez rare que la graine du métier soit fertile dans le climat de Paris 3 aussi ett-ce de Nimes que les pépinéristes tirent celles qu'ils sement.

Dans le dernier fiècle, on a mis beaucouv d'importance au choix de la graîne pour mult-plier les mêtiers, parce qu'on voul-it centlamment avoir des varietes plus cioignées, qu'e celles corrapt lement à ce but, il faut cho-fir la plus groifs graine des aibres les plus vigoureux; mais aujour-d'hui qu'on fair que les petries teutles continnent plus de matière de la foic qu'els grandes, il n'ît plus, aux yeux des cultivareurs infiruirs, aufi important de faire un pareic honx; il foifs donc de prendre la graine fur un arbre vigoure x & exempt de maladies heré-itaires, x d'attenare ou'elle foi a trivèe à comptete maturité.

Pour l'avoir, on fecouera l'aibre choifi, pour accelerer la chute des mûres, on les ramaifera à la main, & on les depofera quelque part à l'ombre, à l'abri des volailles, juiqu'à ce que la graine foit tèche, ou qu'on veuille la femer.

Ceux qui frottert les mitres dans l'eau entre les mains, austice qu'elles sont ranasses, pour enlever se muchage qui entoure les graites, ne s'event pas qu'il concourt, jusqu'à la dessiscation, au perfectionnement x à la bonne confervation du germe. Cette opération n'est tolérable que loriqu'il s'agit d'envoyer la graine au loin. Poyet GRAINE.

Laitler fermenter, pourrir, moifir les mûres en tas, eff, à mon avis, moins fujer à inconvenient grave, que de les priver trop prompiement de leur pulpe & de les faire fêcher trop rapidement.

Mêler les mûres avec de la terre, & en former des boules de la grotleut de la tete, qu'on conferve à la cave, ou qu'on recouvre de de ux pieds de terre, ett encore un excellent moyen de conferver la graine en bon est de germinatin.

Les graines de múriers, foit pourvues, foit dépouilles de leur palpe, se sément, soit avant, foit après l'hiver, dans des planches en rerre legère 2 anneudee par de bons labours.

Dans le Nord, on ne sème géneralement qu'à cette dernière époque, & ce, encore fort tard,

cette éducation, à faire greffer les variétés qui ent ces qualités; mais le temps arrivera bientôt, je ne puis trop le redire, où on fera partout convaincu que ce tent, au contraire, les varietés à feuilles perites & reches qu'il laut prefères.

⁽¹⁾ Henri IV avolt fait planter en muriers le local appelé les Champs-Elyjess.

pour éviter les suites des Getées TARDIVES. I nient, pourvu qu'ils soient convenablement es-Voyer ce mot.

Les semis en rayons sont préférés par les uns,

ceux en planches par les autres.

L'important est que la graine ne foit ni trop ni trop peu enterrée , ni trop ferrée ni trop espacée ; mais pour que des infications précifes purilent être données à cet égard, il faut connoître la nature de la terre & la qualité de la graine, lesquelles varient sans fin. Le terme moyen eit le plus certainement avantageux; ainfi c'elt celui que je confeille.

Couvrir les semis de paille ou de mousse assure leur succès, car la sécheretse leur est très nuisible.

Si le printemps est chaud & humide, la graine da murier ne tarde pas à lever, mais le plant qui en provient fait d'abord de foibles progrès, I! demande à être arrosé si la secheresse se pro-

SARCLER le plant & l'ECLAIRCIR vers le milieu de l'été, est une opération presque toujours indispensable, si le semis a été fait à la volée; mais s'il a été fait en rayon, un BINAGE fuffit. Voyer ces mors.

Il est des cas où on est forcé de lever le plant du murier, qu'on appelle alors POURETTE, pendant l'hiver qui suit l'année de son semis ; mais genéralement on le laisse se fortifier deux ans en planche, & pendant fa seconde année, on lui donne les mêmes façons qu'à la première.

Si le terrain est bon, le plant suffisamment espacé, l'année favorable, la plus grande partie de la pourette est de la grosseur d'une plume d'oie. On la relève alois, & on plante, pendant l'hiver, en lignes espacées d'un pied, & à deux pieds de distance, toute la pourette de cette groffeut. foit avec, foit fans fon pivot. Voyer PEPINILAE.

La plus petite est mise en rigole, pour être traitee de même l'année suivante. Voyez RIGOLE.

Il est affez rare qu'on puisse établir de belles tiges sur une plantation de pourette sans l'avoir RECEPEE à deux ans, & fans avoir MIS SUR UN BRIN les pouffes qui sont la suite de ce recepage, Voyez ces mots & celui Pepintane.

D'après ce que j'ai dit au commencement de cet article, un terrain fec & chaud eft celui qui convientle mieux aux múriers cultivés pour l'éducation des vers à foie; mais comme cette même nature de terrain est également propre à la culture de la vigne, de l'olivier, de l'amandier, c'est généralement en ligne, le long des grandes routes, des chemins vicinaux, des ceintures de propriétés qu'on les place le plus généralement, & alois c'est toujours en ligne, ce qui permet de leur donner tout l'espace convenable à l'amélioration de leurs feuilles, telativement à cet objet.

Cependant il est beaucoup de coteaux où on voit des múriers en quinconce fais nul inconvépaces.

Les expositions du levant & du midi song, sans contredit, les meilleures pour avoir des feuilles précoces & de bonne qualité , mais les arbies qui y font places ont leurs pouffes plus fréquemment atteintes par les gelées du printemps : auffi eff-il généralement d'usage d'en placer à toutes.

Quoique je repoulle les muriers pains & les mie riera en haie, comme fournillant de la many ile fauille, je reconnois l'utilité d'en mettre quelques pieds, foit en espalier, soit dans des tranchers en terrain fec, à la meilleure exposition, pieds qui feront tenus tiè .- bas, presque rampans, parce que les feuilles de ces arbres se développant quinze jours avant celles de ceux en plein vent , pourront servir à la nourriture des vers nés les premiers, comme je le ferai voir plus bas : ce n'est pas, en effet, dans le premier age, que la qualité de la feuille peut beaucoup influer fur ceile de la foie,

Il fut un temps où la manie de multiplier les mariers étoit portée au dernier point, & où on en plantoit autant que possible, c'est-à-dire, parrout. Autourd'hui on fait qu'il ne faut en avoir qu'autant que la popu'ation le comporte, c'est-a-dire, en suffisante quantité pour en consommer les feuilles dans des éducations de vers à foie, les patites éducations étant confidérées comme prétérables aux grandes. Voyer VER A SOIE.

Pour planter les ma iers, il est convenable de faire faire les trous à l'avance, & de leur donner des dimensions les plus grandes possibles. Voyer PLANTATION.

On peut planter les múriers depuis la chute de la fève jusqu'à son renouvellement, c'est-à-dire, depuis le 1er, novembre jusqu'au 1er, avril; mais il est toujours mieux de le faire en automne qu'au printemps. Au reste, les convenances duivent décider, pourvu qu'il ne gèle pas le jour où on commencera cette opera ion.

La distance qu'il convient de mettre entre les pieds des múriers dépend, comme je l'ai dejà obtervé, de la nature du fol & de la manière dant ils font disposes; ainfi, fi le fol ett mauvais, & s'ils bordent un chemin, dix-huit à vingt pieds (eront futhfunt, Je ne dois pas ciajudre de repéter qu'il faut se resuser à les placer dans de trop bons sois. Je suppose que les mu-iers ont ete pris à trois ou quatre ans dans une pepinière bien conduite, qu'ils ont été arrêtés à fix ou huit pieds, & convenablement élevés, alors leur tronc doit avoir au moins un pouce de diamètre.

Couper la tête aux muriers qu'on plante est une pratique presque générale; cependant, comme ja l'ai prouve ailleurs (voyer PLANTATION), cile est plus neifible qu'utile. Je veux donc qu'on se coniente de raccourcir les groffes branches & que toutes les petites soient confervées, pour que leurs boutons attirent la SEVE. Voyez ce mot.

Généralement, en France, on laitle les maires

fâire leur cête au hafard, mais c'est bien mal-àpropos; car, les diriger a cet égard, les send plus producifis, en équilibrant les branches de en procurant toux l'air possible aux feui les, & rend en même remps la cueille de ces dernières plus facile. Le crois qu'on doit parcout imiter les cultivateurs des environs de Vérone, qui établissent tete de leurs múriers sur trois branches égales partant rigoureussement du nême point, lesquelles branches se sibudivissen elles mêmis sen deux autres, de manière que le centre forme un vide. Voyez Bussison (arbre en).

Qu'on ne croie pas que cette disposition soit longue a faire naitre; trois à quatre aus sofficer pour la-perfectionner, & c'ell le t-mps qu'on doit, dans toute autre, accorder aux arbres pour faire leuts racines, avant de les soumettre à des dépoullemens annuels & complets de feuilles.

En effer, les arbres privés de leurs feuilles s'affoibilifent, puitque la fève tournie par leurs racines ne peut plus s'organier & les nouvrin. La naure, qui veut conferver les productions, en fair pouffer de nouvelles, une feconde, même une troifieme fois dans la même annee, lorique le terrain eff ferzile; mais il eff tare qu'ille ne s'arrète pas à ce dernier effort, & que la mott ne s'enfuive pas. Poyer Feutrus & Seye.

Il fuir de-la qu'il ne faut commencer à cueillir les feuilles des mûirers, que los que les arbres font bien pouffans, & qu'il faut leur ménager en tour temps l'eff. uillement, c'eft-à-dire, ne le faire que tous les deux ans.

Je dois cependant le dire, on est-uille presque partout tous les ans; quelque sois même, lorsque les gelees ont fait périt la première pousse, on esteuille tigoureusement la seconde. Aussi combien voit-on de beaux márices? Combien d'anmées substitutes múrices?

Les maires de Villeneuve-de-Berg, plantés par Ouver de Serre, en 1600, St qu'on n'a effeuilles que vingt ans après, fubfillent encore, tanlis qu'il n'y en a pas un de plus de vingt ans de ceux qui ont été plantés depuis.

Il fembleroit qu'em pourroit biffer quelques feuilles aux méters pour fatte ire au befoin de leur végération, mais la pratique a prouve que fi les branches où elles fe trouvent profjèrent, celles où il n'en refle pas fe defle, hout; en confequence, on a foin de les enlever toutes. Ja crois que ce point métrie un nouvel examen & ché se experiences long temps hiviés par un agriculteur infirmit des lois de la physiologie végetale.

Je ne nie point que les métries étant plantés pour leurs feu lles , dotreut fuu potter les chances , fuite de l'effeuillement mais). répète qu'il faut , aurant que polible , diniture ces chances , en apportant toute la modération polible dans cette opération. En conféquence , un cultivateur prudent aura plus de maiters qu'il ne lui en faur pour me éducation ordinaire de vers , & il n'effeuil.

lera pas ceux d'entr'eux qui feront trop foibles, moins ceux qui feront craindre de le devenir.

Il a été remarqué que les mâriers effeuillés tous les ans donnoient des feuilles moins nurrinives & moins précoces, ce qui milite en plus fur la pratique de ne les effeuiller que tous les deux ans.

Comme l'effeuillement fait pouffer les rameaux en longueur beaucoup plus rapidement que dans l'étar naturel, & que fa (uive elt roujours la mort d'une grande quantité de bourons qui euffeut donné des branches, il en téfuite qu'il devient indispensable de rapprocher rous les cinq à fix are les branches geles fur celles du troifième ordre. Pour TALLE & RAPEROCHEMENT.

Los arbres ainfi tailés ne doivent être effauillés qu' à la reoifème année après cette operation, pour donner moyen à leur tête de fe reformer. D'ailleurs les feuilles de la première & nôme de la teconde année érant extrêmement aqueufes, font pru propres, comme je l'ai déjà annoncé, a donner de la bonne foie.

Outre la taille, le mûrier doit être aussi de loin en loin émondé, c'est-à-dire, débarrassé de ses branches mortes ou mal-venantes. Voyez au mot ÉMONDAGE.

La manière de cueillir la feuille influe berucoup fut la confit varion des arbres, fi, an lièu de les détracher par l'effort de la main, en tirant de bas en haux, comme on le fait généralement, on les détrachis par l'Effort contraire, on arracheroit fiequenment des lanières de l'écorce, & avec elles, ou fans elles, beaucoup plus de boutons, espoir de la récolte de l'année fuivante. Pour bin opérer, il fautioit cueillir chaque feuille léparément; mais on n'a jamis pu s'y aftreindre long-temps, à raison de la dépente to de l'ennui.

Tantôt en cueille les feuilles du mériere m montant fur les branches & en artirant à foi les rameaux les plus garnis de feuilles & de meilleures feuilles; tamôt en applique des échelles fur ets braiches, & on agir de la même manière. Les d-ux méthodes donnent lieu à des accidens nomherux, & devroient être templaces par des éch lles doubles, fans doute plus colleufes, fans doute plus difficiles à tranfinter, mais qui épargneroient chaque année la vie a un grand nonjore de cueilleurs ou de cuell-ufes.

C'eff cette circonffance des dangers de la récolte des femilles qui a fait propofir de necutiverque des mâners à baffe tige, c'eff. à dire, dont on peut acteindre la strameaux les plus elevés avec la main. Q'alls foient dispofes en quinconce ou en haie, outre la difficulté de les guantir de la derx des befliaux, ces petits attress iouffant moiss que les grands de l'action du foleil & de l'air, & érpouvant d'avantage les émanaions humides de la terre, fourniffent, comme je l'ai déjà obierve plutieus fois, des feuillés de qualité inferieuxe. A mesure que la feuille est cueillie, on la depose dans un panier, où on la s'air sauter pour deserminer la séparation des mûters, les seulles tonbent au fond, & sont est comme nussibles, avant de les mettre dans le sac, au moyen duquel on les transposte à la muion, sac dans lequel elles ne doivent pas être trop fortement empilées.

Les cultivareurs aifés font couvrir, pendant les jours de puire, quelques mûrers de toiles propres à les en garantir, car les feuilles mouillées tont fort nuilbies aux vrs à foie; mais la plupart se contentent d'en faire cuellir le double de la confommation. & de les laiffer se defecher étendues dans des appartemens ou sous des hanears.

Si les feuilles cueilles restoient amoncelées & presses, elles setmenteroient, moissroient, pourriroient, & seroient, par conséquent, perdues

pour la nourriture des vers.

J'si beaucoup élevé de chenil'es dans ma jeunesse, dans le but d'en étudier les mœurs & d'en obtenir l'insecte parfait pour ma collecrion. Toujours je metrois une branche de la plante for laquelle elle vivoit, dans une bouteille pleine d'eau, & je déposois le tout dans la boîte où étoit renfermée la chenille. Par ce moyen, cette chenille se nourrissoit plusieurs jours de suite de feuilles fraiches, fans que j'eusse à m'en occuper. Le ver à foie a été traité avec le même fuccès. Je me fuis forvent demandé pourquoi on n'opérait pas ainsi en grand; car je ne puis regarder comme bonne la pratique de donner chaque jour des feuilles fanées, dont une partie le perd fous les excrémens des vers & autrement. L'influence nuifible de l'humidité semble pouvoir être facilement affoiblie par des précautions telles que celle de laisser le moins de communication de l'eau des bouteilles avec l'air, d'établir un grand courant d'air dans le local, &c.

Si je parle d'après moi, c'eft pour appuyer d'autant la praique, car on lit, p⁶. dans le Voyage dans l'Empire Othomas par Olivier, de l'Inflitu , vol. 1, pag. 213, qu'aux environs de Prufe en Bithynie, on coupe chaque année aux méries les poudés de l'année précedente, garnies de teuilles, pour les donner entières aux vers à foie; 2°. dans les Voyages de Patras & de Pockocke, qu'on en agit de même fur les bords du Voigs & dans le L'han; dans les Lettes éd fantes, que quelques colonn de la Chine préfèrent la même méthode.

Certainement il paroitra moins coûceux à un efpiri refléchi de cultiver trois fois plus de mâ-riers en tétards, que de payer la cueillette des fauilles aussi cher qu'on le fair, d'en perdre fouvent une grande quarrite, c'est-à-dire, celles qui s'ach-auffent eu monissient avant d'etre données aux cres, & journelliment la portion qui n'a pas d'abord été mangée, qui fait partie des ordures, comme je le dirair just bas

Dans ce cas, on le fent bien, tous les mânier feroient tenus en tétards, dont les poultes feoient coupées tous les trois, ou mieux, tous les quarre ans; mais, comme il y autoit moins de perte de feuillés, la compenfation auroit probablement lieu.

Les branches dépouil'ées de leurs feuilles par les vers pourroient encore être livrées aux moutons & aux chèvres, qui en mangeroient l'exitémite, puis employées à faire du feu.

Cest ici le moment de parler de l'emploi des feuilles de mârier pour la nourrirure des bestiaux, qui tous les aiment avec passion, & qui tous les aiment avec passion, à qui tous les beaucoup d'avantage. C'est aussi en tetads qu'il faut tenir les mâriers qu'on confacte à cette nourritures mais au lieu d'en couper les branches au printemps, comme pour les vers à soie, c'est à la sin de l'ete, epoque où elles sont arrivees à toute leur grantieur & is toute leur grantier. & toute leur grantier & où, par conséquent, leur enlèvement est moissible à l'arbre.

On fair très-peu usage de feuillée de métier, que qui avantageux que cela pût être, soir dans le moti, soit dans le nord de la France. Je dois faire des vœux pour que les cultivateurs ouvrent les yeux sur ce mode de spéculation. Voyt FRUILLEE.

En Chine, on emploie généralement l'écore du mêtier pour faire du papier, des cords, &c. Tous les esflais qui ont été tentes en France ont teufit, mais nulle part on ne leur a donne des fuites. Le mêtier à papier me paroit plus popre que celui-ci à ces ufages, & je me réferve d'en parier plus bas.

Il arrive quelquefois que le plant du mbiro périt par fuite des fortes gelées de l'hiver, mis il est très-rare que les gros en éprouvent de graves atteintes, & jamais les racines de ce dernières n'en ont éte trappees, à ma cononfince. Le rapprochement des groffes branches, ou la coupe du trone rez-teire, font les feuls temèdes à ces accidens.

Ai di que je l'ai déjà annoncé pluficurs fois, l'effeuillement dumérie & les tailles qu'il nécetite accelerent son depérissement, auti, rien de più commun que d'en voir dont les groffes branches sont mortes, dont le tronc est carre, quoique peu avancés en âge. Il n'y a d'autres remèses contre cet ext y que les précautions sur lesquelles j'ai instité plus haut, relativement à la cueille des feuilles & à la taille des branches.

Comme tous les autres arbres, furtout plantés en terrain sec, le mûrier est sujer à la matadie de la JAUNISSE & de la BRULURE. Voyez ces mots-

Le BLANC DES RACINES, produit par l'ISAIRE, en fait quelquefois successivement périr des rangées entières, ainsi que je l'ai indiqué à leurs articles. Il n'y a d'autres moyens, pour arrêter leurs défastreux effets, que de faire des tranchees profon les, dont la terre sera rejetée du côte des

pieds morts.

Le bois du tronc des mâtiers eft jaune & a le grain groffier. On en fair, dans le M'iti, des douves qui font bien inferit-ures à celles du chêve blanc, mais avec lefquelles on fibrique cependant des tonneaux pro, ves à contenir du vin. Il pefe fec, d'après Varenne de Fenille, quaranterios livies treize onces trois gros par pied cube, & il diminus d'un peu plus du dixième par la deficacation, Sa qualtre eff intérieure, pour le feu, aux arbres à bois plus dur. Sa couleur eff trop foible pour fervir à la teinture; une femblable, plus intenfe, eff foatnie par une effèce dont je parferai plus bas.

Les fruits du mázier s'appellent des MURES; leur petitelfe & leur faveut trop take ne permettent pas de les manger habituellem.ni, mars les enfans & rous les offeaux frugivores les aiment. Ils font donnes avec avantage aux volvilles, aux cochons, aux moutons. On ne na tri ni frop. Si on n'en tire pas du vin ou de l'eau-de-vie par le fermentation & la diffiliation, c'ell minquement parce que leur maturité étant fucceffive, la de-penie ule lei récoite feroir trop centiférable.

Le mûrier de Tartarie, qui se cultive dans quelques jardins, ne m'est pas connu. Est-ce bien une espèce distincte de l'espèce précédente?

Le murier noir a de nombreux rapports avec le précédent & parvient à la même gran leur, quoiqu'il refte généralement plus petit dans n'is jardins. Ses feuilles, hériffées de poils roides, tont plus grindes, & fe- truits biaucoup plus gros. C'eft principalement pour ces derniers qu'on le cultive; car, à raison de leurs poils & de leur epaiffeur, les feuilles font moins propres à la nourriture des vers à foie que celles du murier blanc, quoique ce foit eiles qui y ont d'abord été employées. Ils font excellivement nombreux, de la groffeur du pouce, noirs & très-fucrés. O en cite qualques variétes peu diffinctes. Tout le monde I s aime, meis personne ne peut en manger bezucoup & fouvent, à raiton de leur fadeur. Leur maturité est successive : santôt ils tombent naturellement, lorf qu'elle est artivée; ramôt ils fermentent & fe deffechent fur l'arbre. On en fait un firop & du vin, dont on tire de l'eau de-vie. Ce vin est jeu alcoolisé & s'altère promptement.

La cuiture du mécier noir est générale en Europe, mis on en voir ratement un grand nombre de pieds dans le mémo jardin. Le plus souvent même, un seul suffit aux besoins & même au-delà. C'est dans la partie la plus fertile & la plus fraichde ces jardins, ou dans les cours convenablement exposées, qu'il se place. Il produit fort jeune & viz long-temps. On le tient à une hauteur médiocre, pour en pouvoir récolter les fruits avec

Ditt. des Arbres & Arbubes.

facilité. Les gelées affectent fouvent les jeunes pouffes, mais ne tont jamais mourir les piedé.

Rirement on elt dans le cas de le tail er, parce qu'il fait naturellement boule; cependant son RAPERGERMENT (voye; ce mot) dest'int quelquefois necellaire pout le raminer à donner de gros fruils.

Comme les graines sont presque toujours avortées, il ne se multiplie généralement que de rejets dans nos jardins, & de marcottes faires sur des mètres planees en lieu humide, dans nos pépinières. On pourroit cependant se le procuter par section de racines & par bouture.

Les rejets, ainh que les marcottes, se lèvent lorsqu'ils ont trois ou quatre pieds de haut, & so placent pendant deux ou trois ans en pépinière pour qu'ils se sortinent & se sorment une tête. Voyet Pépinière

La transplantation des jeunes pieds s'exécute au primemps, afin que la végetation soit retatdée & que les gelèes ne frappent pas leurs bourgeons naissans.

Le bois de cette espèce diffère peu de celui de la précédente pout ses qualités. Il ne pèse, cependant, que quarante livres quatorze onces sept gros par pi-d cube.

Le murier rouge ressemble tant au précétent, qu'il est difficile de les dittinguer, mê ne en les comparant, plantés à côté l'un de l'autre, autrement que par le port plus élancé & plus rappto hé de celui du blanc dans le murier rouge. Il est originaire de l'Amérique septentionale, où j'en ai vu de gran les quantités. Ses truits sons plus petits & beaucoup moins nombreux que ceux du mûrier noir, mais, à mon avis, plus agreables au goût, en ce qu'ils font legerement acides. Tamôt il eft dioique, tantos monetque, tantot polygime, ce qui explique le défaut de réuffice le fes grai et, fréque mment remarqué dans nos pépinieres. J'as cherché à le multiplier beaucoup pen lant que réctois à la tête des pepinières de Verfailles, à raison de ce qu'il est très-propre à l'ornement des jurdins payfagers, & qu'il ne crains pas les g lées du climat de Paris; mais je n'ai pu le faire facilement que par la greff: à ce l pouffant sur le mû ier blanc, ses marcottes reprennant peu aisément, & les boutures en pleme terre ja mais.

Le bois de cètre espère est encore fort rapproché, par ses qua très, de celui du premiers cependant, comme il croit plus vite & plus droit, on peut l'utiliser plus ficilement à faire des tonneaux & de la menoiserie.

Le mérier à papier a été connu par l'ufage qu'on fair du fon écorce en Chine & au Japon, pays dont il paroit originaire, pour fabriquer le papier, bren long «emps avec fon introduction en Europe, introduction quin à eu lieu qu'en 1749, encore feulement le mâle; car il paroit que la vemelle, dont on doit la connosità ce » n Fron « à mon ami Broutlonner, yett arrivee beaucoup pius tard. Il a les feulles couvertes de polls courts, ! comme les muriers noir & rou e, mais les baies font féparées les unes des autres par des failceaux de poils partant d'une giobule central, ce qui a parti fuffifant pour le confituer en titre de genre, lous le nom de BROUSSONNETIE.

Cook nous a appris que, dans les i'es des Amis & autres er moes de la mer du Su1, on fabriquoit des etoffes avec cette même écorce enlevée

des jeunes poulles & collée,

585

En France on ne tire ercore a icun ra ti utile di murier à papier, quoique cela paroisse fort facile & fort avantageux, foit pour le procurer da papier qui reviendroit à très-bon compte, foit pour le procuser des étoffes, finon propres à habillement, au moirs fusceptibles de ser ir à l'ameublement; mais on l'emploie fréquemment à l'ornement des jardins paylagers, & quelquefois à la nourriture des bestiaux & au foutien des digues élevées contre les ravages des eaux.

Il y a quelques années qu'on ne multiplioit le murier à papier que par marcottes, qui, faites fur des mères, dans un terrain frais, prennent racine dans la mêne année & peuvent le mettre en pépinière au printemps de l'année suivante; mais depuis que Brouffonnet nous a apporté des pieds femelies, il est devenu plus avant igeux de le faire par le femi, de fes graines, dont il donne annuellement de gran les quantités. J'ai pris à tache de repandre ces graines autant qu'il m'a été possible pendant que j'étois à la tête des pépi nieres de Verfaill s . & depuis

Les graines de ce mûrier le femen au printemps, dans une planche bien preparée & exposée au levant, fort épais, parce qu'il arrive fouvent que la plus grande partie est infeconde. O les recouvre feulement de deux à trois lignes de torre & on

les arrofe au befoin.

Le plant, qui ne tarde pas à lever, se sarcle & s'eclaircit. On le couvre de lougère aux approches des froids, ce qui empêche cependant rarement ses extrémités de geler ou de pourrir; mais il suffit que le collet des racines se conserve sain pour réuffir à fa transplantation, qui a lieu en pépinière, à l'écartement de deux pieds & en lignes éloignées de la même distance. L'hiver de l'année suivante, ce plant se rabat rez-terre & fait des pouffes de deux ou troi- pieds, dont on réduit le nombre à trois ou quatre, lorsqu'on veut former des touffes, ou à une s-ule, lorsqu'on desire des tiges. Voyer PEPINIÈRE.

Généralement à quitre ou cinq ans, foit les touffes, foit les tiges, fort susceptibles d'ê re placées, ou au premier rang des mailits ou isolees le long des allées, au milieu des gazons, dans les jardins paylagers, qu'elles ornent par leur forme, par leur tentillage, par leur ombre, &c. Les gelées frappent fouvent, en automne, l'extrémité de leurs branches, qui s'aoûtent fort tard, mais cela ne fait que favorifer la ur multiplication , & , !

par consequent, augmenter la beauté du pied. La croisfance du múrics à papier est t ès-capide. lorfqu'il est livre à lui-même & que les geices ne

le contratient pas.

On peut auth multiplier cette espèce par rejetons, par I ction de racines & par contures, La greffe ne m'a pas réuffi, ni fur le maier blinc ni fur lu même, Je t'ai pas pu en reconneitre le

Les vers à soie mangent les seuilles de ce mûrier, mais fins beaucoup les aimer, probal I menta rai on de leurs poils. Les chevres, les moutons les recherchent avec passion. Sans doute, les vaches , les chevaux , les cochons s'y accoutumercient bientot. Je fais que cuites elles plaifent beauceup à ces derniers. Dera Fanias & aures ont prouvé qu'on pouvoit obtenir de fon écorce, en France comme a la Chine & au Japon . up papier propre à un grand nombre d'urages. Dans les vallers des Alpes françailes, on commence à l'utilifer, avec un fucces non cont fté, pour arrêter les ravages des torrens, soit à raison de fes nombreufes racines, foit à raifon de la mujtitule & dela ficxibilité de fes ra neaux. Ajoutez à cela qu'il prospère dans les plus mauvais terrains & qu'il ne craint point d'être coupé rous les ans, une fois que les racines ont pris une amplitule fuffi ante.

Cette dernière propriété & le grand nombre de fes pouffes & fes feuilles, me font et vire qu'il pourroit être ttile de le cultiver uniquement pour le coup.r à la fin de l'été. & faire entrer fa depouille dans la fibrique des Compostis Il convi-ndroit très-bien, ce me femble, à cet ufage dans les vignobles , où tant de terrain est p rdu, & où le besoin d'engrais se fait st fréqueniment

fantir.

Le cultiver seule vent pour en faire des fagots, feroit, à mes yeux, une bonne spéculation, dans certaines terres fablunnenfes on pierreu'es.

Le mûlier des teinturiers ne se cultive pas en Europe. Son bois, coupé par morceaux, est l'objet d'un commerce de quelqu'importance, en ce qu'il feit à do ner une teinture jaune folise

aux étoffes de laine. Quoique mon célèbre & ma'heureux ami Roland de la Platière ait donné des indications tort fatisfaifantes fur l'éducation des vers à loie, à l'article Soien E du Didionnaire des Arts & Mitiers,

je ne puis me difpe der d'en parler ici, attendu que c'est une operation agricole, qu'on y a renvoyé à un grand nombre d'arricles . & qu'il a été fait beaucoup d'obtervations nouvelles depuis

l'impression du Dictionnaire précité.

La patrie de la chenille appelée ver à foie est la Chine, où elle a été élevée en domefla ité de temps immémorial pour la foie, avec laquelle fe font de fi brillans & fi durables vêtemens, & d'ou elle a été apportée en Europe en même temps que le mil ier fur lequel elle se nourrit.

Cependant il est constant que les vers à foie ont ete nouris long-temps après leur appartion en Europe, avec les feuilles du métier noir, beaucoup mons propres à cet objet, à aufon de leur epaisleur, de leur rudesse de leur épanoussisement tardif, probablement parce que cette espèce avoir été introduite antérieurement conne agre fruite.

Quoi qu'il en foit, le ver à foie est devenu pour nos départemers meridionaux une fource inéputiable de richelle, malgre que son ésucation y air été lisrée à la routine; austi tous les amis de leur pays dois ent-ils faire des yœux pour

qu'elle s'y perfectionne.

Les effore fairs par le Gouvernement & beaunoup de particuliers pour faire partager cette indultire aux departemens leprentitionaux, ont été faits refultats, non que le mêter reture d'y profiérer, mais parce que le defaut de chalèur empéche les fauilles de s'y élaborer lutifianment, de que la foie que founnifirm les vers qui en tont nomisis ett grouière & catlance, ainsi que je l'a déja annonce pl s haut.

L'experience de trois fiécles a donc prouvé que c'eft dans la vallée du Rho e de fur le premer étage des montagnes qui la confluient, de puis Lyon, ainfi que dans les plaines, de le premier étage les montagns, a qui lo-rdent la Méditerranée, qu'il convient feulement de le livre en grand à

l'education des vers à foie.

Il y a fans doute un très grand nombre de varietes de vers à foie, mais il en ell peu qui entrent habituellement dans nos éducations.

La couleur blanche & la couleur grife conflituent quelquefois des varierés; mais on ne peur les regarder comme conflantes, poi que fouvent le gris & le noir fe changenren blanc par la mue;

& reciproquent nr. Une varieté venue directiment de la Chine, il y a quelques anness frulem, nr. de-me contlamment de la toie blanche (celle des communes eil paune); mais malgré cet avantage, qui femble de première importance, à malgre les efforts du Gouvernement, elle sil tort peu répandue hors des « virons d'Alais.

L cipèce fui it roinairement quatre mues avant de faire fon cocon. Une variete, appetie mi-lanaife, ne mue que trois fois. Il paroit economique de la préférer; mais la fie qu'elle donne n'elt ni aufii a on lante, ni audi bonne que ceile de l'efpèce, ce qui la repoulle de beaucoup

d'éducations.

On a pretendu qu'il y avoit une variété propie à donner deux récoltes par an; mais, fieile exifte, elle fe confund avec l'efpèce, car, simfi que l'experience le prouve, toutes les vatiérés peuvent, dans les pays chauds, en donner non-feulement deux, mais trois, mais quarie, puisque la durée d'une éducation eft de moins de deux mois, stanis ce grand nombre de té-

coltes, en définitif, coûtent plus cher & rapportent m ins qu'une seule,

Le pismir foin à prendre quand on veut fiéculer fur l'éducation des vers à foie, eft de calcult la quantité de mêrers qu'on possède, pour y proportionner la quantité de vers qu'il tau ra fe procurer, en flatuant fur un tiers en fis, pour parer aux accidents in fiqués plus haut.

Ceux qui elevent d's vers à foie, en courant les risques de manquer de feuilles vers la fin de leur éducation, sont dans le cas de dépenser plus qu'ils ne gagueront, ces feuilles le vendant que'quefois, alors, des prix exorbitans.

Il cit deux fortes d'éducation de vers à foie. Celle qui se fait en petit par de pauvres culti-

vateurs dans leur habitation.

Celle qui s'exècute par de riches propriétaires dans des grands bartaerts confiruits exprès, appeles MAGNANIÈRE, Voyer ce mot.

Ces deux fortes offrent des différences en quelques points. Si les béns fices que donne la feconde font plus confidérables, les caufes des pertes s'y developpent avec plus d'intenfité. Je pailetai par ou cussion de ces différences.

La chenille appelee sers à foire, fort d'un œut pondu par un Bombies, ou papillon de nuir, qui eff gris ou blanc, avec trois lignes brunes qui eff gris ou blanc, avec trois lignes brunes (Bombis Moir, Fab.). Dès qu'il eff né, il s'accouple, & en uir la temelle pond un affez grando nonche d'œust qu'elle fixe it run eé toffe, & d'od on la senlève pour les mettre dans des petits les se papier, & les conferver dans un lieu ni trop fec ni trop froid, jusqu'au printerrys de l'anche fuivante.

Du choix de ces œufs, qu'on appelle graine, depend en grande partie le ficcès de l'éducation. Une bonne graine deit être bien rende, de couleur d'ardoife, de craquer fous l'ongle qui l'ecrafe. Lorqu'eile eft jaune, aplaite de molle, c'ell quelle provient d'une ponte fans accouplement en qu'elle est altérée. Ces deux fortes de mauvaite graine s'appellent de la graine mofondue.

Si les gobies tardives n'étoient jamais à craindre, il feroit de l'inteiet des cultivateurs de faire éclore les œufs authois que les prémières feuilles du mâris le montrent; mais fi on les faitoit éclore alors, les vers qui en proviendroient téroi-nt dans le cas de mourir de faim par fuire d'une de ces gelées, car la précaurion ufitée en Chine, de garver de la jeune fesible defféchée, pour ce cas, n'est point connue de nos cutsivateurs.

Ce n'eft donc que lorique la filion est déja avantée, qu'on tait généralement éclore les cenfr des vers à foie, foit en les me tant, lorique ce long de petites educations, dans des nouets aplais à toule claire (une once dans chatus), nouet que des femmes portent fur leur peau pendant le jour, & fous leur chevre pendant la nuit.

Cette manière de faire éplore les vers à foie est E e e 2 fuiette à l'inconvénient d'une grande irrégularité dans la diffriburion de la chaltur, inconvenient augmenté par la néceffité d'ouvir fouvent les nouets pour voir fi les vers font éclos 38 pour en retirer les vers éclos aufi pera-onfouvent des portions de couvées 38 même des couvees entieres.

Heft bien plus facile de regles la chaleur & de voir ce qui le pailé à l'imérieur dans une petite étuve pourvue d'un thermomètre & chauffee par un poèle ou une lange. C'eft ce qui fait qu'on la prélère dans tourtes les grantes éducations, fous le nom de couveufe (Vey. ETUV ») La feuk précaution qu'i saille avor, c'eft de ne pas trop forcer de chaleur, furrout dans les commencemens, precaution qui manque fouvent, & qui a engagé quelques propteraires de magnariètres à laire éclore leur graine dans des etuves entourées d'eau chaude, appelees jear hyéraulueur.

L'important est que les vers éclosent rous en même remps, car tien n'est plus noissole au succes d'une éducation que d'en avoit de differens ages.

La couleut des vets est, à leut naissance, ou grife, ou noire, ou rousse; mais quoiqu'on dise le contraire, elle n'influe en tien sur leur prosperité.

Les vers s'enlevent de la chambre où des chambres de l'etuve, cat il en est a piusieurs compartimens, au moyen d'une feuille de papier percee de trous, à travets desquels ils passent, d' fur l'aquelle on place quel, que s'eunes feuills de mérite, qu'on enlève lorsque les vers s'y s'ort attaches, pour les portet fur des clayons de chàzaignier resendu, garriss de papier gris, sur lesquels ils doivent restette. Chaque levée y a une place se parée, par le motif indiquée plus haur, de la necessire d'avoir des vers d'égale grosseur.

Dans les petites éd: cations, ce sont les femmes & les filles des propriétaires qui sont toutes les opérarions de l'éducation, Cell-à-dire, qui vont quellir les feuilles, les diffitibuent aux vers, pettoient journellement ces detriées, & C.

Dans les magnanières, les opérations intérieures fe font par un che f appele magnanier, & qui a en outre un ou deux aides.

L'important dans toute éducation de vers à foie, & futout à faptemière epoque, et quel'air de la chambre foit faciliament remouveié, car les émanations de leur corps & les eaz qui fe developpent par l'alteration des feuilles qu'on leur apporte, & futrout de celles qu'ils nont pont mangées & qui femmenter, leur ét très-nuifiole.

La maffe des vers & des fecilies erant plus grande dans les magnanières que dans les chambres des cultivarents, les éducations dans ces dernières doivent èrre moins souvent afficères de mortalité, & c'eft ce qui est en esset. Poyeq TOURES.

Les conféquences de cette observation, c'est que, dans la construction des bainnens tientux, il faut disposer les ouvertures de manière qu'il y air un courant d'air susceptible d'être aug-

menté ou diminué, selon le besoin. Voy. MAGNA-

Cependant il eff des jours où l'air est en même temps tellement chaud & tellement flagnant, qu'il n'y a pas de courant d'air dans les mugnanières les mieux conficiels , tel qu'un venilaieur , tel qu'un venilaieur , tel qu'un fourneau allumé; mais cette circonflance ne fe renconte guère d'un manière vérizblement inquiérante que fut la fin des éducations , & remets a en parler à cette epoque.

Les vers à foie n'ont pas befoin de lunière pout manger, mais la lunière diminue l'influence ruifble, jut leur funce, des gaz dont il a été parlé plus haur. Il convient donc de les y expoter le

plus posible.

Dan toute magnanière, il doit y avoir une infirmetie, c'elt-a-dire, un local de fine aux vers malades, & d'après ce que je viens d'obletver, il doit être choff dans la partie la plus éclairée X la mieux expodée au tenouvelement de l'air, fais cependont que cortouvellement foit trop taplée, car il en réliteroir un refroidiffement nuifibre.

C'st planor l'égal-te de temperature qu'on doit defirer pour les vers à toie, qu'une grande chaleur; mais c-ree dernière leur est moins missie vers l'époque de leur transformation; elle leur est même avantageule à celle de leur mue.

Les vers a foie placés fir les clayons, & égaliés autant que polible, requiven des leuines rentres de mêrer cueilles deux fois pas sont, & qu'on renouvelle dès qu'elles font mangées. 8' on en mentoit trop à la fois, leur alteration leroit à craindre. Il elt des perfoures q'i les hachent pour en rendre la confommation p us sacile aux vers à foie y mais des motifs tirés de leur pius rapide alteration dans ce cas, semblent repouder leur pratique.

Il îne relte de ces jeunes feuilles fur le clayon, que la plus forte nervure, ce qui rend moir subcellaire à cette époque l'enlèvement de la linière; mais fi cette litière paroiffoit trop humide, il faudroit s'en débarroffer immediate ment.

A mefure que les vers grandifient, il faut leut donner plus d'espace. Ry pour ceia on enlèvez eux qui font montes les premiers fur les neuvelles feuilles, dans les places où lis font les plus resprochs. Ry on les porte fur un antre clayon. On drit cependant craindre qu'ils foient resp écarés, or alors la teutile fe defleche de l'epaifleur de leur copps, est celle qu'il convien de l'aisfer aux even.

Aux approches des mues, les vers redoublent d'appérin; c eft ce qu'on appelle la prêge : celle de la première mue ne dure qu'un jour, mais pendant ce jour, les vers mangent autrant que depuis leur niffance. Il est donc nécesfaire de leur fournir de la feuille en conféquence. Le lensemain, c'est tout le contraite, les vers ces flent de names & tombent dans la langueur. Ceux des vers qui

n'arrivent à cet état qu'après les autres, doivent en être léparés au moyen de quelques grandes feuilles de mûrier, pour être mis à part ou donnés aux poules.

Beaucoup de vers meurent dans cette opéraration de la mue. On les appelle les rouges. I's fe

donnent également aux poules.

Si la rempérature froide de la faison oblige de faire du feu dans la magnanière pour augmenter la force des vers, & que ce teu loit mal conduir, il en résulte une autre maladie qui ne se développe souvent qu'à une des autres mues, maladie qu'on nomme brid.

La mue terminée, on éclaireit encore les vers, qui doivent alors être écartés de deux diamètres de leur corps.

A certe époque on commence à châtrer régulement la littère, c'elt-à-lire, qu'on la foulève par portions pour enlever (a conche inférieure. A la première de ces opérations, le papier gris, qui alors devient inutile & même nuifible en s'oppofant au paffige de l'air, ett egalement enlevé.

Les vers qui, après la mue, font ridés, foibles, et a; ettifient au lieu de grofit, font appelés des paffiz; ils doivent être enlevés & donnés aux poules aufficôt qu'ils font reconnus, car ils coûtent de la feuille & de l'embarras, & ne viennent jamais à bien. Chaque mue donne lieu à une perre plus ou moins confidérable par cet (ffet.

Il eft des cultivateurs qui alors changent leurs vers de place, & ils font dus le cas d'être approuvés; mais cela furpofe une étendue de bâtimens qu- les fortunes médiocres ne peuvent pas toujours obtenir.

Après la seconde mue, les vers changent de couleur, deviennent plus effilés, plus vits dans leurs mouvemens, confoument davartage; c'et le moment de les règler. En consequence on ne leur donne de la nouvelle reuille que toutes les fix heures.

A cette époque de la vie des vers, il se développe une nouvelle maladie des vers, qu'on appelle grafferie, ma'a lie dans laqueile ils enflent, & à la un lie si n'y a pas de remède; en conféquence, ceux qui en font affectes font le fuite donnés aux poules. Il réfulte de quelques observations de Nytten, que les vers nourcis avec la feuille des mariers plantes dans des plaines à fol fertile & humide, principalement lorsquils sont de la variete appelée murier d'Espagne, lequel offre des feuilles larces, épaiffes & aqueules, font plus fujets à la graffirie que ceux qui ne vivent que de feuilles de murier cru en terrain fec, lorsqu'elles font en ourre petites, minces & feches, ce qui ett un morif de plus pour adopter les principes émis plus haut.

A cette même époque, on nomme arpians ou harpions, les vers qu'on appeloit brâlés après la première mué.

Our chaque jour une partie de la livière, & l

même l'enlevér entièrement, au moins une fois entre les deux mues, devient alors indiffendisent Pour faire raphiement cette deruière operation, on place la nouvelle feuille fur un filer mis fur les vers, & lorfque cs derniers font cous ou prefque tous montes fur cette nouvelle feuille, on jette la litriere hors de la magnarière. La proprieré la plus minutieuse doit y regnet. Le plancher fera en conféquence balayé deux fois par jour, & lavé de temps en temps loriqu'il fair lec & chaud.

Après la troilieme mue, les vers à foie ont un pouce de long, & leur couleur devient blanche. Ils mangent confiderablement & croiffent avec rapidité. Leur diffance doit être de quarre fois leur diamètre. On leur donne une quantité de feuilles procortionnée à leurs befoins

Les malaties carolè-riides plus haut continuem de fe montre entre la troifeme de la quartième mue; mais une nouvelle se développe après la quartième, on l'appelle segret on céairette, parce que les vers qui en sont attaqués sont demi-transparens. Il y a lieu de croire, d'après les sepriences de Savages de se Nyssen, qu'elle est due à une altraguton des sucs digestis. Nul remèse n'est count contre cette maladie; ainsi, il n'y a encore qu'à secer aux poules les vers qui en sont attaqués.

L'unervalle de toutes ces mues varie felon la chaleur de la faifor, l'abondance ou la bonté de la feuille, rôtre cinq & dix jours fans grands in-conveniens; mais il n'en eft pas de même relativement à la dennère, ou la grande frège, ou la grande briffe, pendant l'aqueile les vers confomment d'ux tois plus de feuilles qu'ils eu ont confommé depuis leur naiffance. Il eft dangereux de l'accelèrer, toit par l'augnentation de la chaleur, foir par la diminution de la nourreure, parce qu'alors ils font plus expofés à la plus terrible des malades dont ils fint futerpetibles, à la mufeadine, à la fuire de laquille ils deviennent courts & durs, & se fe couvrent d'une fainte blanchs.

La micadine est beaucoup plus à craindre les jours où règie une chaleur estoufance, rivé-è ectique, appelée loufe, chaleur contre laquelle il faur continuellement lutter en donanti de l'air aux magnanières, en les arosant abondamment avec de l'eau fraiche, & en les definisctant au moyen du procéde de Guyon-Morveau. (Yo_{YX} DESINESCTION.) Celt ce qui fait qu'il est tinjours à desirer que les éducations foiens faites avait s'epoque ou cette chaleur se fait ordinairement sent. Yoyq TOURES

Les vers frappes de la muscadine se jettent sur le sumier & tervent à l'engrais.

Tout-s les théories émiles au fujet de la mufcadine ne fatison pas aux phénomènes qu'elle presente, ne sournissent pas les moyens d'empécher s's ravages, qui sont que squetois tels, que les frais d'une éducation ne sont pas seulement payés par les produits des vers qui y échappent.

Cette malad'e est certainement épidémique. mais il n'est pas encore certain, quot qu'on en ait

dir . qu'elle foit contagieufe.

Mais il faut quitter ce triffe fuiet . & supposer les vers arrivés houreutement à toute leur profseur. Alors ils cessent de manger, se vident de leurs excremens, deviennent demi-transparens, quittent les clayons pour alter faire leur cocon fur les montans. C'eft le moment de leur presenter des rameaux touffus, entre les brindilles desquels ils les placent. On forme de ces rameaux deux rangs fur les bords des clayons, de maniere que leur fommet se touche, & touche la partie intérieure du clayon supérieur. Cette disposition s'appelle des cabanes.

Il ne faut ramer qu'après avoir enlevé toute la litière & exactement nettové toute la magnanière ; cependant on donne encore quelques feuilles d'excellente qualité aux vers qui font un peu en retard. Il eft de ces vers qui ne se déterminent pas à monter, & pour lesquels on place sur le clayon des corners de papier, dans lesquels ils entrent ou

dans telquels on les naroluit.

La montée est un moment critique pour les vers à foie. Il faut que le magnanier redouble de foirs pour empécher les effers des touffes, cieft-à-dire. qu'il ne laitle aucune ordure fur les clayons, lave le plancher, qu'il ouvre toutes les fer etres, fatte du feu de flamme, &cc.

La fabrication des cocons varie beaucoup. Les peaux ou chiques, les fatines ou veloutes, les dou-

bles , font plus ou moins detectueux.

Il ne faut que trois à quatre jours à un ver pour terminer completement fon cocon; mais on attend ordinairement le double de ce temps pour déramer, c'est à-dire, isoler les cocons des rames & les n'ettre dans des paniers, operation ties facile & tres-prompte.

Des que le déramage est terminé, on met de côté les cocons deltines à la reproduction. Une livre de cocons, suppotée conter ir autant de n'âles que de femelles, est calculee comme devant donner une once de graine : on ne chorfit pas les plus gros, mais les mieux formés. Il n'est point prouvé que l. s cocons aigus par les bouis foichi ceux des males : le hafard fe ul les aithribue. Lorfou'il v a des cocons blancs ou peu colorés, ou doit les prétèrer, quoique les productions fournies par les infectes qu'ils contiennent ne foi nt pas toujours de ces nuances, parce qu'il est avantageux, comme plus faciles à blanchir & à tein tre , d'en avoir de pâles que de foncées. La variete de Chine, denommée plus haut, est la feule qui donne constamment de la foie blanche. & malheureusement elle ett encore peu répandue, quoique pas plus difficile à elever que la commune.

Les cocons préférés sont disposés en chapelets & suspendus dans une chambre dont la chaleur est temperee. Au bout de dix-huit à vingt jours, iles bombices en fortent. On a foin de les enlever à mesure. Se de les porter sur une table couverte d'une étamine, sur laquelle ils s'accouplint & pondent.

Afficz général mont on fénare le mile de la femaile par force; mais il est beaucoup mieux. à mon avis, de latter s'accomplir tranquillement la fecondation, excepté dans le cas où on auroit plus de femelles que de males, & ou on voudroit employer une partie de ces derniers à téconder deux femeiles.

Les œufs tont laiffés quelque temps fur l'étamine pour qu'ils le confolident, enfuire on les en deta he , comme il a été dit plus haut.

Les bombices males & femelles font donnés aux poules, qui les aiment autant qu'elles ai nent les vers ; mais il ne faut pas mang r les œuts pondus, à cette epoque, car ils ont une saveur detellable.

Après qu'on a choifi les cocons pour graine. on doit fe hater d'étouffer les autres.

De tous les moyens proposes pour arriver à ces refu'tats, moyens plus ou moins fujets à inconvéniens, le plus ufi é est celui du four, après qu'on en a retiré le pain ; mais il arrive fouvent qu'alors le four ell refte tion chaud, ce qui caufe l'alteration de la loie. Il faudroit donc conflater le degré de la chaleur avec un thermomètre. avent de les y introduire, & c'est ce qu'on ne fair que dans les grandes magnanières.

M Dhombres - Firmas a invenié une étuve . dont la descripcion & le dellin se trouvent dans les Memoires de l'Academie du Gard pour 18:8. qui prévient cet événement & tout autre . mais qui ell coureule.

Les cocors morts font mis dans l'eau chaude. en nombre determiné par la force de la foie qu'on peut er obtenir, & après avoir trouvé le bout du fil de chaque couo 1, on les dévide à un tour placé aupres du vase qui renferme cette eau.

M. Genfoul, de Bagnols, a trouve qu'il étoit plus avantageux de fane chauffer l'eau par la vapeur que par le fea, & on ne peut qu'appliudir à ce pertectionnement; mais fon appireil ne peut être qu'à l'usage des grandes mignamer. s , les cultivateurs craignant toute depente qu'ils peuvent

La foie mife en écheveaux est vendue par les cultivateurs aux marchands qui courent les campagnes, & tost airfi du domaine de l'agriculture pour en rer dans celui des a:ss.

MUSELIERE. Petit tiffu creux d'ofier ou de fil de fer, ou de ficelle, dans lequel-on introduit le muleau des VEAUX, des ANONS, &c., qu'on veut empé her de teter eur mère, ou des CHIENS qui font fujets a mordre. Voyer ces mors.

MUSSE. Nom, dans quelques lieux, de l'habitation des Oiss & des CANARDS.

NAOU. Synonyme d'AUGE.

NAY. Nom des RESERVO: RS d'eau pour l'AR-ROSAGE aux environs d'Avignon.

NÉFLIER. Messiau. Cenne de plantes fouvent contondu avec les aubépines, les forbiers & les alziers, lequel renferm: cinquan: espèces d'arbres & aibustes, presque tous cultivés en pl-ine terre dans nos jardins, & dont plus urs font importantes, soit pour leurs fruits, soit par quelque autre moif.

Observations.

Le rombre des graines des affilier étant (ujet à varir; d'un côté, quelques botanifles ont placé de leurs efpèces, tantôt parmi les POINTERS; annôt parmi les ATILITERS, tantôt parmi les SORBIERS; de l'autre, il en est qui ont séparé les espèces épineuses des autres, pour en format les espèces épineuses des autres, pour en format consideration souvent distillé à diterminer, que cos derniers ont l'enveloppe de leur graime membraneu e. It i pe les réunirai, en faisant usage de cette distinction.

Espèces.

Amelanchiers ou négliers fans épine.

1. Le N'FUIER amelanchier.

Meffilas amelanchier. L'in 1. B. Indigène.
2. Le NEFILER Cottonnier.

Mifilus cotoneafer. L'inn. B. Du midi de la

France.

3. Le NEFLIFE ovale.

Mespilur ovalis. Ait. b De l'Amésque septentrionale.

4. Le Neplier à épis, Mespilus botryapium. Wild. 5 De l'Amérique septentrionale.

5. Le NEFLIER à grappes.

Mespèlus racemosa. Lam. h De l'Amérique septentrionale.

6. Le NEPLIER à feuilles d'arboufier.

Mespilus arbutisotia. Lam. h De l'Amérique septentrionale.

7. Le NEFLIER glabre.
7. Le NEFLIER glabre.
8. Le NEFLIER à feuilles de torbier.
Mefrilus forbifolia Desf. by De.....

9. Le Neffler du Japon, vulg. Bibacier.
Mespilus japonica. Tunnb. h Du Japon.
10. Le Neffler in maritime.

Mespilus maritima. Nosiette. b De.....

Mefpilus eriocaspon. Noifette. & De.....

12. Le NEFLIFR velu. Mefrilus tomentofa. Noisette. h De Sberie.

Aubépines ou n'fliers épineux.

13. Le NEPUER cultivé.
Mespitus germanica. Linn. 5. Indigène.
14. Le NEPUER builson ardent.
Mespitus pyracantha. Linn. 5. Du midi de la
France.

15. Le NEELLER aubépine, vulg. l'épine blanche.
Mespelus oxyacontha. Linn. h Indigène.
16. Le NEELLER azerolics.

Mespilus aqurolus, l.inn. b Du midi de la France.
17. Le NEFLIER pied-de veau.

Mespilus aronia. B dc. b De l'Orient.

18. Le NEFLIER incifé.
Mefpilus fifa. Bolc. b De l'Anérique sep-

Meffilus Affa. Bolc. 5 De l'Anérique septentrionale.

19. Le Néflier en évantail.

Mespilus stabeliata. Bosc. D De l'Otient.
20. Le NEFITER junâtre.
Mespilus stavescens. Bosc. D De Barbarie.
21. Le NEFLITR hétérophylle.

Messilus heterophylla, Fingge. 5 De l'Orient.
22. Le NEFLIER d'Olivier.

Mespilus obveriana. Bosc. h De l'Orient. 23. Le NEFILIR pectiné. Mespilus petinaia. Bosc. h De l'Orient.

Messias trifolisas Bote. 1) De l'Orient.

15. Le Neflier à seuilles de persil.

Mefoilus apiifolia, Mich. b De l'Amérique feptentrionale.

26. Le Neftler oriental.

26. Le Neflier oriental.

Mespilus orientalis, Bolc. B. De l'Orient.

27. Le Neflier iparulé.

Mefrilus spatulata. Mich. In De l'Amérique septentrionale.

28. Le NEFLUR à feuilles de comifie. Mefritus ranaccifotia. Poiret. D Del'Orient. 29. Le NEFLUR à ficus odvrantes. Mefritus odvrata. Bofc. D De Barbarie.

30. Le Nestier pinchew.

Mespilus tomentosu. Linn. b De l'Amérique septentrionale.

Mefpilus quinqueloba. Bosc. h De l'Amérique septentrionale.

32. Le NEFLIER flexueux.
Mespilus sexuos Bosc. h De l'Amérique septentrionale.

33. Le NEFLTER lobé.

Mespilus lobata. Bosc. B De l'Amérique septentrionale.

34. Le NÉFLIFR de la Caroline.

Mespelus caroliniana. Bosc. 5 De l'Amérique septentrionale.

35. Le Néfetter ponché.

Mespilus punstuta. Mich. h De l'Amérique septentifonale.

36. Le NEFLIER à feuilles rhombes.

Mespilus rhombea. Bosc. h De l'Amérique

feptentrionale.

Meseilus celsiana. Bosc. h De l'Amérique septentrionale.

38. Le Ni Filia bège.

Mespilus badiata. Bosc. B De l'Amérique septentrionale.

39. Le Néfeier à feuilles de prunellier.

Mespilus prunestisolia. Bosc. 5 De l'Amérique septentrionale.

40 Le Neftier pourpre.

Mespilus purpurea. Bosc. h De l'Amétique septentrionale.

41. Le NÉFLUR noir.

Mespitus nigra. Willd. h De l'Amérique septentrionale.

42. Le N. PLUER petit corail.

Mespilus corallina. Linn. B De l'Amérique

feptentrionale.

43. Le NEFLIER écarlite.

Mespilus coccinea. Linn. b De l'Amérique

feptentrionale.

44. Le NEPLIER à feuilles de poirier.

Mépilus pyrifoliu. Poiret. b De l'Amérique feptentrionale.

45. Le NEFLIER à feuilles de prunier.

Mespilus pransfolia, Potret. h De l'Antérique feotentrionale.

46. Le NEFLIFR à feuilles de faule, Mespilus linearis, Bosc. H De l'Amerique septentrionale.

47. Le Neelier luifant.

Mespilus lucida. Bosc. b De l'Amérique septentrionale.
48. Le Neftier oboyde.

Mesailus obovata. Bosc. b De l'Amérique septentrionale.

49. Le NEFLIER ergot de coq.

Mespilus crus galli. Poiret. De l'Amérique
septentrionale.

50. Le NEFLIER elliptique.

M. frilus elliptica. Botc. 5 De l'Amérique feptentifonale.

Culture.

Aux espèces près des numéros 27 & 32, tontes celles de certe liste se voient dans les pardins des environs de Paris. Plusseurs ont eté decrites par moi , pour la première sois, dans le Didionnaire d'Agriculture. Leur culture ne diffère pas essentiellements en conséquence, après avoir mis sous

les yeux du lecteur les confidérations que fuggère chacune d'elles, j'en parlerai en mali-

Le afflier amellar chier forme des buiffons de cinq & fix pieds d'elévation, croit d'un les fentes des rochers des parties méridionales de la France, même de la forét de Fourain-bleau. Quoiqu'affec arréable par fes feuilles & par fes fluiss; on le cultive ratement dans les jardins payfagers, où il de placeroit itolé au milleu des gazons & le long des allees. On y voir plus communément le affire à épis, qui lui reffemble beaucoup, mais qui ell pous grand dans toutes fes parties.

Les néfliers cotonnier & ovale ne s'y voient aufli que trés-rarement. J'ai beaucoup multiplie le lecond pendant que j'étois à la tête des pépinières de Verfailles, afin de le conferver quelque part,

differant extrêmement peu du fecond. Le néfére à grappes et lun aubre de trente à quarante pieds de haut, qui fe fait remaquer par le grand nombre de fes fleurs blanches, portees fur de longues grappes pendantes. Il n'el pas audi multiplié dans nos jardins qu'il nerite de l'être. Les plus baux prieds que je connoille font chex M. Gillet-Laumont, a Daumont. Il extelle fort faciliement fur le poirier, le cognifier & l'epime. Les grantes qu'il donne levent la primière année, lorfqu'elles font femés avant l'hiver. C'ell toujours ifolement qu'il convient du le placer.

Quelque peu remarquable que foit le niflier à teuilles d'arboufi-r, il est affez multiplié dans les mêmes jardins aux environs de Paris.

Le néfice à feuilles de forbier, dont l'acquifition est nouvelle, feroit un job arbuste, si la trenétoit pas si grête. On ne l'a jusqu'à préfent multiplié que par la greffe sur l'épine. J'en ai distribué béaucoup de graines pour le répandre au loin.

Les espèces 10, 11 & 12 ne font pas encore forties des pépinières & des écoles de boranique. On peuten esperer quelque chose pour l'agrémant.

Le néfier du Japon s'écatre beaucoup, par son afpe dt, des espèces précèdentes. C'est un ait te fruitter dans son pays natal, à l'Ilè de France, & même dans le moia de l'Europe. Il est commund dans les orangeries de Paris, où li fleurin quelque fois, à la grande farisfact en des proprietaires, car l'odeur de ses Beurs est extremem ne suite. Affez frequemment il passe même l'hiver en pleine terre. On le multiplie de marcottes de par la greffe sur l. poirier, sur le cognassier & sur le greffe sur l. poirier, sur le cognassier & sur

Les truits du bibacier font jaunes, de la groffeet du pouce, & reunis en affez grand nonher for un épi forrant de l'extrémité des rameaux. On le dit fort agreable au goût & très-propre à compofer des marmelates & aurres mets. J'ai fait tout ce que j'ai pu pour le répandre dans le midi de la Fra ce, d'nd 'on m'a renvoyé des fruits mûrs, mais dont la faveur étoit alterée.

Le affier cultivé croit naturellement dans les bois des montagnes de presque toute la France, mais y parvient rarement a toute sa haueur, que j'evalue à quinze ou vingr pieds. On en pourroit faire d'excellentes haies, à ratson de ses rameaux très-entrelacés, a difficiles à casser & épineux; man l'excellive lenteur de la crossil.nee, quoque compensée par une durée de plusieurs siecles, s'y oppose presque partout.

Comme son truit, de la groffeur du ponce & de couleur brune, se mange sous le nom de nife ou de m-str, lorsqu'il est active à l'état de BLOS-SISSEMENT (voyez ce mor), on l'a cultivé de très-ancienne date, & il a produit des variétés

bien (upéricures au type.

Les principales de ces variétés sont :

1°. Le néfier des jurdins. Ses fiuits sont du double plus gros.

2º. Le néfier de Portugal. Ses finits sont quatre fois plus gros.

3º. Le néflier à fruits alongés & pyriformes, dont le fruit passe pour plus savonteux. 4º. Le néflier sans noyaux, dont les graines avor-

40. Le néfice fans noyaux, dont les graines avoitent consamment.

5°. Le néstier précoce, dant le fruit mûrit un mois plus tôt.

6°. Le néflier à larges fleurs, qui a les fleurs dux fois plus grandes.

7'. Le néfier à fleurs doubles, qui refte long-

temps en fleurs.

Le goût des néfles est entrèrement acethe avant leur bloidif ment & est tres peu agéchle après ; auffi la culture du séflier est-elle beaucoup tombée depuis que nous possé luis une si grande variété de poites & autres fruits excellens. De plus , comme elles sont estraites cacellens. De que dans les cantons eloigiés des grandes villes que dans les cantons eloigiés des grandes villes qu'on y met encore qualqu'importance, pour les faire entrer dans la composition de la Piquetta ou Boisson. Poyr ces mots.

Cependant les amiceurs du jir l'inage en veulent avoir un pied ou deux dans leur collection, & en conféquence ils en font gr.ffer les varietés fur le poriter, fur le cognifier, ou fur l'épine, & les placent dans quelque com, à me exposition chaude, en se contentant de supprimer leurs branches les plus inférieures, car une culture soi-

gnée leur est plus nuifible qu'urile.

Le néflier fe rencontre affer. Fréquemment dans les parlings payfagers, qu'il erne par l'abondance de fes feuilles. Il disfonition irregulière de fes rameaux, & par fes faurs & fes fauits. Ses variétés à larges fluirs. & à fluirs doubles s'y voient ratement, je ne fais pourquoi.

Le bois de néflier pèfe 55 livres par pied cube. Il est est rès-dur & ne calle jamais, mais il fendille, ce qui ne permet pas de l'employer à autre chose que pour des armures de fléaux, des manches de fouets, d'outils. &c.

Did. des Arbres & Arbuftes.

Les nêfles ne peuvent pas se conserver, quoi qu'on sofle, au-delà d'un mois, après qu'elles sont devenues biosses. On m'a cependant dit qu'on en saisoit quelquesois des conserves, en faitont sécher à moiré leur pulpe disposée en disque plar, dans un four peu échausse.

Tout terrain qui n'est pas aquatique convient au nésire, mais il croit plus rapidement & ses fruirs sont plus beaux dans celui qui est ferrits. Il se multiplie de graines, de marcottes, de raccines, & par la gresse sur la positer, le congassire & l'épine. Rarement le premier de ces moyens est mis en usage, à raison de la longueur de ses résilutats.

Le néflier buiffon-ardent entre très-fouvent dar.s la décoration des jurdins ornés, comme des jurdins paylagers. Il se fait remarquer, soit qu'il soit dispose en buisson, comme il est de sa nature de l'être, soit qu'il forme une palissade ou un contr'espalier. C'est principalement au printemps, quand il est couvert de fleurs, & au commencement de l'hiver, lorsqu'il est couvert de fruits d'un rouge des plus vifs, qu'il produit le plus d'effet. Cependant, comme il est trestouffu & qu'il conserve ses feuilles toute l'année, il se fait remarquer en rout temps. Il lui faut un fol fec & une exposition chaude, car il ponsse trop de bois & ne donne pas affez de fleurs dans ceux qui sont gras & humides. Sa hauteur surpasse rarement - r à douze pieds de haut. Dans le midi de la France, on en fait d'excellentes haies qui fouffrent la tonte la plus rigoureuse; on pourroit également l'employer au même usage dans le climat de Paris, car il est rare qu'il y soit affecté par les gelées, & lorsque cela arrive, il ne s'agit que de le recéper pour lui rendre sa brauté première.

Cet arbufle se reproduit par graines, par marcottes, par déchirement des vieux piedt, par boutures & par greffe sur l'épine. Le premier & le second de ces moyens sont les plus généralement employés. Les graines levent pour la plupart l'année de leur semis, lorsqu'elles sont mises en terre aussitos leur récoste. Les marcotres prennent racine dans le courant du premier été. Les boutures ne rédissifient que lorsqu'elles sont faires dans un sol humide & chaud, ce qu'il n'est pas commun de rencontier.

Le néflier aubépine est un des arbustes le plus généralement répandus en Europe. Il s'accommode de tous les terrains & de toutes les expositions. Ses variftés sont extrême ment nombreuses, mais les cultivateurs ne s'atrachent qu'à celle à fleurs doubles & à celle à fleurs rouges. Sa hauteur surprise quelques sistement à quarante pieds, & sa groffeur atteint presqu'un pied de di umètre ; cependant c'est gérà-lement ou buisson qu'et et ella fabrication des hairs, fabrication à l'aquelle il est émiscation des hairs, fabrication à l'aquelle il est émismement propre par la laque durée de la vie,

Ffff

par la ténacité & l'entrelacement de f. s tameaux, par les tobultes épines dont ils font armés, par la difoofition à fouffrir les tontes les plus multi-

pliées & les plus rigoureuses, &c.

Quoique l'aubépine puille se multiplier de marcottes, de rejets y de tacines, c'est presqu'exclifivement pai ses graines qu'on l'obtient dans les pépinières, à raison de la quantité de pieds donn on a besoin pour la plantation des haies. Ces graines, ou se sement aussi ot appets l'en récolte, ou sont déposées dans une sollé, jusqu'au printemps suivant. Lorsqu'on les garde pendant l'hiver, dans un lieu sec, elles ne lèvent plus, pour la plupart, que la seconde ou même la troisième année. Norge Grante & Germotin.

On feme les graines de l'aubypine dans une planche convenhillement labouiée, tamôt à la volée, tamôt en rangées écarcées de fix pouces; brages font donnés à cette planche deux ou trois fois par an. Il eft rare qu'on lève le plant provenu de ces femis la feconde année, attenlu qu'il y a de l'avantage à le laifler se fortifier en place pendant trois ou quatte ans, furtout s'il est de déliné à la plantation d'une haip, parce qu'il seroit troo cuiteux de le repiquer auparavant; ce ne sont donc que les pieds destinés à la greffe qu'on sour tà actet ouvertaion.

Il eft beaucoup de cultivateurs qui fement la graine de l'aubepine dans la place même où ils veulent former une haie, enen ditperfant. Clong de deux lignes ecartees de dix à douze pouces; mais il y a quelques avantages à employer du plant de

PEPINIÈRE. Voye; ce mot.

Dans les pays où cela eff possible, on établit fouvent des haies avec des souches enlevées dans les bois, le long des vieilles haies, &c. Ces souches reprennent affezgénéralement cependant ces haies sont moins bien garnies, sont moins durables, & reviennent p'us cher que ceales dont je viens de

parler. Voyer HAIE.

Apres la tormation des haies, les emplois de l'aubépine les plus communs font : 1°. l'ornement des jardins paysigers, où elle se place ou au première raing des maliths, ou le lurg des allées, ou tiolée au millieu des gazons, tentôt disposée en buisson, tantôt entige: les variéées à seurs rouges & a Beurs doubles sont prétérables & sont preférées; 2°. la gresse des espèces étrangères de son genre & celle de quelques poiriers, alizits, sorbiers, &c.

Le bois de l'aubépine pête fec cinquante-fept livres cinq notes huit gros apripic duby. Sa retraite eft d'un huitième de fon volume. Il eft dur, coriace, mis peu propre à être ouvragé, en ce que fon grain est grother & qu'il fe tourmente beaucoup quand il est débite. Commei lest rare d'en trouver de gros troncs, c'ells chaeffe le four, cuite la chaux, le platre, & C., qu'il s'autilé le plus redinairement. Il donne beaucoup de chaleur, foit fec, foit

vert. On l'utilise encore, à raison de la lenteur de sa destruction, pour faire des haies seches, pour garantir les arbres nouvellement plantés du frottement des belliaux, les semis de la parte des poules, pour composer des FASCINES. Voya ce

Les feuilles de l'aubépine sont rechetchées par tous les bestiaux : mais comme elles sons défendues par fes épines, il eft ture que les haies fouffrent beaucoup de cette disposition. Ses fleurs one une légère odeur, o deur qui ne fait pas pourrir plus rapidement le poisson, comme ou le croit en quelques lieux. Ses fruits, de deux lignes de diamètre, a'une belle couleur rouge, fobfift nt pen lant me partie de l'hiver & concourent à l'embelliffement des campagnes & des jardins, ainfi qu'à la noutriture de quelques oifeaux pendant cette faifon. Les enfans les mangent. On en fabrique de la boiffon. foit feuls, foit mêles avec des poires ou des pommes fauvages. Il fe roit à defirer qu'on cultivat plus tiequement l'aubépine en arbre pour cet objet, parce qu'au lieu d'en cueillir les fruits un à un, ce qui ett pénible, on les feroit tomber par milliers, avec des batons, sur des toiles placées dellous.

Cet article seroit susceptible d'être plus étendu, à raison de l'importance des aubépines en agriculture, mais il a des complémens à ceux précités.

Le néfice averoiler (e rapproche infiniment de l'aubépine, mass il eft plus élevé, a les feuilles plus larges & les fruits beaucoup plus gros. On le cutive dans le misi de la France, en Grèce & en Italie, pour fes fruits, qui, dans quelques variers, ont la forme d'une pomme, & dans durets, cei e d'une poire. Ils ue fe mangent, comme les poires fluvages, qu'après être devenus blets, & il mon goût, funt plus mauvais que ces dernières. Le ne puts donc confeiller la culture de cette effece, même de la variété, dont le fruit a un pouc de dimèrre, que dans les tertains où aucon autre appre fruitier en peut protiféret, & lien avi peud entre le la variété, dont le fruit a un pouc de la protiféret put le protiféret, & lien avi peud entre l'utilité en peut protiféret, & lien avi peud entre l'utilité en peut protiféret, & lien avi peud entre l'utilité en le le l'autilité de l'autilit

La culture de l'azero ir ne diffère pas de celle d'aubépine. On le greffe fouvern fur elle, & ce à tott, car, s'élevant beaucc up plus, on nuit parlà à fa croiffance. Les axeroles muirifient difficilement dans le climat de Paris; aufi ne cultive-ton l'arbre qui les produit, que dans les écoles debotarique & dans les grandes collections des amateurs.

Le néfier pied-de-veau offre, mais à un dégré un peu inférieut, les mêmes avantages que #azero-lier. Il porte même très-frequemment fon nom dans le midi de la France, quoiqu'il confirme certain ment une efoèce diffinéte.

J'ai cultivé, je le tépète, 'toutes les autres espèces, excepté celle à feuilles de persil & celle fixueuse, encore ai-je vu ces dernières dans les forêts de l'Amérique septentrionale. Les unes s'élèvent jusqu'à trente ou quarante pieds, les

autres reflent des buiffons. Parmi les premières fe trouvent les néfliers noir , écarlate , à feuilles de poirier, à feuilles de prunier, ponctué, de Cels, bège, luifant, obovale, ergor de coq, elliptique, rhombe, à feuilles de faule. Parmi les feconds, je n'ofe guère placer que les néfliers pinchaw, lobé, car je n'ai pas vu les autres à toute leur grandeut. Presque tous méritent l'attention des amateurs par la beauté & la diversité de leur feuillage, la grandeur & le nombre de leurs fleurs & de leurs fruits. Presque tous amènent ces derniers à maturité dans nos jardins; cependant ils ne se multiplient guère que par geffe fur l'aubépine, à raison de la lenteur de leur croiffance pendant leurs premières années. Je les ai répandus autant que je l'ii pu lorsque j'étois à la tête des pépinières de Versailles, & j'aurois defiré les répandre vingt fois plus pour l'avantage de la science & l'agrément des jardins, dans lesquels ils figurent même à côté les uns des autres , tant ils sont différens.

Je fais des vœux pour que ces espèces se conservent au moins dans les pépinières des environs de Paris; mais je dois avouer que je n'en connois plus une seule où la collection y soit entière.

NEGRIL. Nom de deux larves noires, l'une, celle del ED MOLER OBSCUR, dévorant les feuilles, de la LUZERNB, l'autre, celle d'une ALTISE dévorant celles du PASTEL.

NERPRUN. Rhamuus. Genro de plantes de la pentandite monogynie & de la famille de fon nom, qui réunit quarante-fept espèces, de environ autant peuvent s'y culiiver en pleing terre. Je dois donc le rendre l'objet d'un article de quelqu'étendue, quoique la culture de l'ALATRANS; qui en fait partie, ait été décrite à ce mot.

Observations.

Les genres PALIURE & JUJUBIER ont fait partie de celui ci.

Espèces épineuses.

1. Le Nerreun purgatif.

Rhomaus cethartieus. Linn, 5 Indigène.
2. Le Nerreun des teinturiers.

Rhomaus infedorius. Linn, 5 Indigène au midi
de la France.

3. Le NERPRUN faxatile.

Rhamnus fuxatilis. Linn. 5 Des Alpes d'Italie.

4. Le NERPRUN à feuilles de buis.

Rhamnus buxifolius. Poiret. 5 Du midi de
Europe.

Rhamnus lycioides. Linn. h Du mili de l'Europe. 6. Le NERPRUN pubescent.

Rhamnus pubescens. Lam. B Du midi de l'Europe.

7. Le NERPRUN de la Chine.
Rhamaus theeçans. Linn. B De la Chine.
8. Le NERPRUN à cinq feuilles.
Rhamaus pentaphyllus. Linn. B Du midi de l'Europe.

9. Le NERBRUN agrefte.
Rhamnus agreftis. Loureiro. 5 De la Cochinchine.

to. Le NERPRUN de Ténériffe. Rhamnus crenulatus. Ait. h De l'ile de Ténériffe.

11. Le Neurun des Indes.

Rhamnus circumciffus, Linn. 5 Des Indes.

12. Le Neurun à femilles d'amandier.

Rhamnus amygdalinus. Desf. 5 De Barbaite.

13. Le Neurun à feuilles d'alvier.

Rhamnus olocides. Linn. 5 D'Efpagne.

Espèces sans épines.

14. Le NERPRUN à petites fleurs.
Rhamaus minutiflorus, Mich. h De la Catoline.

15. Le Nerprun à bois rouge.

Rhamnus erythroxilum. Pallas. h De la Tattarie.

16. Le NERPRUN daourien. Rhamaus dauricus. Pallas. B. D.: Sibérie. 17. Le Nerprun farcomphale. Rhamaus furcomphales. Linn. B. De la Jamaique.

18. Le NERPRUN de Cuba.
Rhamnus cubenfis. Linn. 5 De Cuba.
19. Le Nerprun ferrugineux.
Rhamnus colubrinus. Linn. 5 De la Jami'ique.

20. Le NERPRUN grimpant.

Rhamnus volubilis. Linn. b De l'Amérique fepten:rionale.

Rhamnus setragonus, Linn. b Du Cap de Bonne-Espérance. 22. Le NERPRUN des Alpes.

Rhamnus alpinus. Linn. h Des Alpes.

13. Le NERPRUN de Bourgogne.
Rhamnus burgundiacus. Darande. h Des environs de Dijon.

24. LE NERPRUN nain.
Rhamnus pumilus. Linn. fy Des Alpes.
25. Le NERPRUN à feulles d'aune.
Rhamnus alufolius. Lhêt. De l'Amérique (eptentrionale.

26. Le NERPRUN bourgène ou bourdaine.
Rhamnus frangula. Lion. h Indigène.
27. Le NERPRUN alaterne.

Rhamnus alaternus. Linn. h Indigène au midi de la France. 28. Le Nerprun rayé.

Rhamnus lineasus. Linn. b Des Indes.

19. Le Nerroun hybrida.

Rhamus hybridus Lhér. B De Terre-Neuve.
20. Le Nerroun veiné.

Rhamus venofus. Linn. B De Saint-Domingue.
31. Le Nerroun d'Afr.
31. Le Nerroun d'Afr.
31. Le Nerroun b Des Indes.
31. Le Nerroun b Testilles glauques.
Rhamus coffinoides. Lam. B De Saint-Domineue.

33. Le Nerprun à larges feuilles. Rhamnus latifolius. h Des Vosges. 34. Le Nerprun glanduleux. Rhamnus glandulosus. h Des Açotes. 35. Le Nerprun d'Afrique.

Rhamnus prinoides. Lhétit. h Du Cap de Bonne-Espérance.

36, Le NERPRUN de Surinam.
Rhamaus ferinamenfis. Scop. f) De Cayenne.
47. Le NERPRUN à vrilles.
Rhamaus myflacinus. Ait. f) d'Abyffinie.
38. Le NERPRUN de la Caroline.
Rhamaus carolinianus. Walth. f) De la Ca-

soline.
39. Le Nerrrun à fruits ronds.
Rhamnus spheros, ermus. Swattz. H De la Ja-

40. Le NERPRUN dur.

Rhamnus ferreus. Vahl. h De l'île de SainteCroix.

41. Le NERPRUN lisse.

Rhamnus lavigatus. Vahl. b De l'ile de Sainte-

Croix.

42. Le NERPRUN à feuilles nombreuses.

Rhamnus polifolius. Vahl. h De la NouvelleZelande.

43. Le NERRRUN de Valence.

Rhamus valentinus. Cav. D D'Espagne.

44. Le NERRRUN de Clossos.

Rhamus Closso. Wild. D D'Espagne.

45. Le NERRRUN en ombelle.

Rhamnas umbellus. Cav. D Du Mexique.

46. Le NERRRUN à trois netwues.

Rhamnas trinervis. Cav. D De l'Amérique
méridiorale.

47. Le NERPRUN franguloide.
Rhamnus franguloides. Mich. h Du Canada.

Culture.

Le nerpran purgatif croît dans les bois humides de toure l'Europe tempétée, mais nulle part il n'elt abondant. Sa hauteur furpaffe rarement dix à doure pieds, & la groffeur celle du pass. C'eft en builfon qu'il se voit le plus fréquemment. Sa seconde écorre est jaume & teint les étoffes en cette couleur, mais d'une manière peu agréable & peu durable. Les fruits verss les teignent de même, fans plus de solidité. L'extrait de ces fruits, s'eus le com de ven de vesse, est employé

dans la peinture en détrempe & dans le lavis des plans. On failoit autrefois ufage, comme puige tif, du même extrait, étant ête, comme puige de la pratique des villes. Tous les befiaur, excepté les vaches, mangent ses feuilles, malgré leur odeur & leur raveur défagréable. Son bois paffablement dur, & péte cinquante-quarte livres quatre onces par pied cube. Il ne sert qu'à briller, à faire de, sannes, qui mitient celles dépine.

La couleur foncée des feui-les du nerpran cathartique permet de l'employer à la décoration des jardins payfagers en terrain humide, mais on le fait rarement; c'est au second ou troisième rang des mastis qu'il se place. Il ne fait pas non plus un mauvais este: en buisson, au nilleu des gazons.

Les haies qu'on forme avec cet arbufte font d'une bonne déferife contre les animaux domefiques, parce qu'il pouffe un grand nombre de rameaux par fuite de fa tonte annuelle, & qu'ils font épineux.

Le nerpun des teintuiers a les plus grands tapports avec le précédent, mais il croit dans les terrains fecs, ne s'elève pas autant, & craincles fortes gelées du climat de Paris. On emploie egtiment, & avec plus d'avantage, fes graines dans la médecine & dans la teinture. Elles font connues dans ce dernier art fous le nom de grains d'Avignon. Leur decoction, unie à l'argile, s'appelle fail de grain chez les marchtands de couleux.

Cet arbulle se place stéquemment dans les jatdins paysagers, où il produit de bons effets par le contralle de la couleur sombre de ses seulles & de la disposition écartée de des branches.

Les haies conflituées avec cette espèce sont bien superieures à celles faites avec la précédente; austien voit-on beaucoup dans le midi de la France. Voyer HAIE.

La multiplication de ces deux negmans peut s'effectuet par téchniement des vieux pieds, par marcottes, par racines, mais généralement on préfère la voie des femis, qui réuflit toujours quand met leurs graines en terre avant l'hiver, mais qui manque quelquefois quand on attend qu'elles foient defféches.

Le plant de ces nerpruns levé se bine une ou deux fois les deux premières années, & se repique à la troisième, à deux pieds de distance. Rarément on le met sur un brin, car, je le répète, c'est en buisson qu'il faut le tenir dans les jardins.

On cultive rarement les nerpruns (axaile, à feuilles de buis, lycioide, pube/cent, à feuilles d'olivier, des Alpes, de Bouregone, nain, à larges feuilles, hors des écoles de botanique. Leur multiplication a lieu par les mêmes moyens que ceux ci-deffus indiqués.

Il n'en est pas de même du nerprun hybride; la beauté de ses tousses, d'un vert luisant, la proprieté qu'il possède de conserver ses seuties ungrande partie de l'hiver, & de se multiplier aves la plus grande facilité de marcottes, fait qu'on le piante fréquemment, même peut-être trop, dans les jardins psylagers des environs de Paris, foit au premier rang des mafilis, foit itolé, le long des alles ou au milieu des gazons. Pour pouvoir le fournir en abondance, les pépiniérifles en font des marcottes qu'ils lèvent l'hiver d'à qu'ils renouvellent au printemps, avant les nouvelles pouffes de la fouche.

Cette efpèce est dioique, & nous n'en avons que le mâle. Elle a éte envoyée de Terre-N uve il y a 60 ans à l'abbé Nollin, qui l'a répandue, comme tant d'autres atbres. Elle ne eraint point les gelées du climat de Paris, & s'accommoda de toute efpèce de terrain & de toute nature d'exposition. La couper rez-terre, tous les cinq à fix ans, la conferve dans toute fa beauté.

Le nerprun bourgène, ou bos'daine, ou aumeir, croît dans preque toute l'Europe, Jans les bois & dans les haises en fol marécageux, profipère à l'ombre des autres arbres, mais il a toujours une apparence giéle, parce que ses rameaux sont peu nombreux & n'ont des feuilles qu'à leur extrémité. Sa seconde écorce est jaune & répand une mauvaise odeur. Son bois ell blanc & très leger; on le send pour en faire des paniers, des allumettes, & son bois ell blanc & très chauser le charbon qui entre dans la composition de la poudre de guerre. Il est con féderé, sous le nom de mort bois, comme celui qui a le moins de valeur, & en consequence il est abandonné aux pauvres dans beaucoup de lieux.

li est rare quion place la bourgène dans les jardispayfigers, & qu'on la fasse artificiellement entrer dans la composition des haies; en conséquence elle ne se cultive jamais dans les pépinières.

Pour faire le charbon à l'ufage des fabriques de poudre, on creule, dans un terrain fec, une fosse de fix pieds de profondeur, sur autant de largeur & motiré de longueur, fosse dans laquelle on al-lume un feu sur lequel on piete des troncs de bourgénes d'un pouce de diametre, au préalable dépouillés de leur écorce. Lorsque la fosse et pleine de charbon, on la recouvre de terre, ou mieux d'une pièce de tôlé recouverte de terre, et on laisse le feu s'éreindre. Cent livres de bois fournissent à peine douze livres de charbon dans la plus parfaire fabrication, lequel est intermédiaire entre celui destiné pour les forges & la braisé des boulangers.

Les aerpeums grimpant, bo's rouge, de Ténériffe, de la Chine; g'anduleux & de la Caroline, peuvent passer les hivers ordinaires en pienne terre dans les climat de Paris; mais on presere, dans les écoles de botanique, dont is ne sont pas encore fortis, les tenir en pot, pour pouvoir les rentrer dans l'orangerie aux approches des stroids Le nerprun ferrugineux est le seul qui demande la serre chaude. Il est rare dans nos collections.

 NÉVROSE. Synonyme de MAL DE FEU, de MAL d'Espagne.

NIACOULIER. Voyez ALIZIER.

NIOUVA. On appelle ainfi la CARIE dans les environs du Puy.

NITE. Les cultivateurs provençaux donnent co nom aux TERRES dépofées par les eaux, terres qu'ils reportent dans leurs champs, leurs vignes, leurs jardins, &c. Voyer ALLUVION, ATIÉRIS-SEMENT, ORAGE, CANAL.

NOIRCISSURE. Altération des vins peu connue, laquelle se fait reconnoître à la couleur noire & à l'insipidité qu'ils prennent.

On prétend qu'on peut les rétablir au moyen du tartre & de l'eau-de-vie. Voyez Vin & Fer-MENTATION.

NOISETIER. Corylus. Genre de plantes de la monœcie octandrie & de la famille des amentacées, qui raflemble neuf efpèces, cultivées dans nos jardins, la plupart defquelles se sont rechercher pour leurs fruits d'une saveur agreable & propres à sournir de l'excellente huile.

Espèces.

1. Le NOISETIER commun.
Corylus fylveftris. Bauth. 5. Indigene.
2. Le NOISETIER des jardins.
Corylus fativa. Bofc. 5. De....
3. Le NOISETIER aveline.
Corylus avellana. Linn. 5. De l'Orient.

4. Le Noisettea d'Amérique.
Corylus americana. Linn. h De l'Amérique
septentrionale.

S. Le Notsetter nain.

Corylus nana. Willd. b De l'Amérique septentionale.

6. Le NOISETIER à tube.

Corylus tubulofa. Ait. h De l'Amérique septentrionale.

7. Le Noisetter à bec.
Corylus rostrata. Willd. h De l'Amérique septentrionale.

8. Le NOISETIER de B/zance.
Corylus conflantinopolia. Desf. h De l'Orient.
9. Le NOISETIER à écorce blanche.
Corylus colurna. Linn. h De l'Orient.

Culture.

Le noistier commun croît dans toute l'Europe tempérée, dans les bois & les haies. Il condittue même quelquefois tout seul des builsons d'une grande ét ndue. Tout terrain & toute exposition lui conviennent; mais il se plait mieux, 508

à ce qu'il m'a paru, dans le calcaire, & ses fruits ! font meilleurs & plus abondans au levant & au midi. Vingt ou trente pi-ds de haut, sur six pouces de diamètre, font le maximum de sa croiffince. qui est très-accélérée dans sa jeunesse & fort retardée dans fa vieillesse. Son bois, qui pèse quarance-neuf livres un gros par pied cube, est rougeatre, peu suscepsible de poli, mais très-élastique. On l'emploie principalement à brûler, à faire des cerceaux, des échalas, des harts. Son alt ration à l'air & dans l'eau eft très-rapide. Le feu qu'il donne eft peu actif. Son charbon est trèspropre à la fabrication de la poudre de guerre.

Malgré les services que l'économie rurale peut retirer du noisetier, il doit être regardé comme un arbre nuifible, parce qu'il prend la place des arbres d'un usage plus avantageux & qu'il les empêche de se reproduire par son ombre. Arracher fes trochées eft extrê nement coûteux; c'est cependant le seul moyen de l'extirper lotiqu'il est dominant, & il l'est souvent; aussi l'emploiet on rarement. Il est plus facile de le déttuire, lorsqu'il est moins multiplié que le chêne, que le hetre, que le charme, que le frêne, parce qu'en le coupant plusieurs fois dans l'intervalle d'une rerrue de ces derniers, il est étouffé par l'ombre toujours croiffante de cette recrue. Des glands, & encore mieux des faines, semés entre les trochées, l'année qui précède sa coupe, est encore un bon moyen de le détruire, mais il est plus lenr. Je dis des faines, parce qu'il m'a paru qu'il pro péroit moins dans les bois composés de hêtres que dans les autres.

Le dernier arbre qui se conserve dans les forêts détruites par le gaspillage des arbres & par la dent des bestiaux, est le noiseiler; c'est pourquoi on le voit couvrir presqu'exclusivement tant de montagnes jadis boifées & aujourd'hui abandonnées au parcours. Là il ne s'élève pas au delà de quelques pieds, mais il donne en abondance d'excellentes noisettes, & il peut se couper avantageufementpour chauffer le four, cuire la chaux, &c., tous les cinq à fix ans. Les moutons & les chèvres mangent ses feuilles au printemps, mais il paroît que les vaches & les chevaux n'y touchent jamais. Plus le terrain est mauvais, plus il convient de le couper souvent. Ce n'est que dans les grands bois en bon fonds qu'il devient propre à la fabrication des cercles. On prétend qu'il est meilleur coupé en automne que pendant l'hiver.

Il est agréable & utile de planter beaucoup de noisetiers dans les mailifs des jardins paylagers, en ce qu'ils font décoration & que leurs fruits font plaifir aux promeneurs. Quelques pieds en buiffon, au milieu des gazons ou fur le bord des allees, n'y font jamais de trop. Leurs chatons males sont d'un aspect élégant à la fin de l'hiver, lorsqu'ils pendent avec grâce à l'extrémité des plus foibles rameaux.

Dans les jardins français, les noisetiers ne trouvent de place que contre les murs exposés au nord; ils en cachent la nudité. & donnent, en les la ffint monter, une abondante récolte de noifettes, mais alors on prefere l'espèce suivante. comme portant des fruits plus agréables au goût & plus faciles à caffer.

On trouve dans les bois un grand nombre de variétés de noifettes, auxquelles on fait généralement peu d'attention; n'ais on a toujours re-

gardé comme en faifant partie les deux espèces fuivantes.

Je ne citerai donc ici, comme variétés de celle-ci, que la noifette à trochets ou à grappes. fort peu importante , & la noifette d'Efragne , qui ell quelquefois groffe comme le pouce, mais qui le plus souvent ne contient pas d'amande.

Tout le monde aime la noiscette, surtoit quand elle eft fraiche; en effet, elle est une des productions alimentaires de l'Europe la plus agreable au gour. Les enfans sont toujours heureux lorsqu'ils en ont à leur disposition, principalement lorfqu'ils vont à fa recherche dans les bois, Cependant elle est d'une digestion difficile, & les estomacs affoiblis doivent s'en priver. Lorsqu'elle est sèche, la pellicule qui la recouvre excite dans le gofier un picotement fatigant. On en retire une huile douce, qu'on utilie comme celle de

l'AMANDE. Voyez ce mot. Les noisertes qu'on veut conserver pendant l'hiver , doivent n'être cueillies qu'à leur extrême maturité, qu'on reconnoî: à la couleur de leur coque, alors devenue brune, & à la facilité avec laquelle elles se séparent de leur cupule. C'est dans du sable exposé en plein air qu'elles s'altèrent le plus lentement. Lorfque, ainfi que cela a cependant lieu le plus generalement, on les dépose dans des sacs, non-seulement elles prennent avec plus d'intenfité l'acreté dont je viens de parier, mais eiles tancisseut, ce qui les rend impropres à être mangées.

La latve d'un charançon vit aux dépens des noisettes, & en fait perdre, certaines années,

d'immenfes quantités.

La multiplication du noifetier a lieu dans nos jatdins presqu'exclusivement par les rejets, qui pouffint toujours en grande quantité du collet de les racines , & qui fuffifent bien au-delà anx befoins du commerce. Il peut l'être avec la même facilité par les marcottes, qui, faites avec du bois de l'année précédente, prennent racin s dans le courant de l'été, pour peu que le terrain foit humide & chaud, & pat des tronçons de ses moyennes racines. La voie du semis est la moins fréquemment employée, parce que ses résultats se font attendre plus long-temps; cependant, c'est celle qu'on doit préférer lorsqu'on veut couvrir un terrain de noifetiers , puisqu'elle eft la moins couteuse, & que ses produits étant pourvus d'un pivot, vont chercher leur nourriture à une plus grande profondeur. On l'effectue, ou au moment de la chute des noisertes, & alors on a à

craindre, pendant trois à quatre mois, les ravages des écurcuils, des lérots, des loirs, des muícardins, des mulois & autres rougeurs, qui tous en font très-fitands, ou au printemps, avec des noifettes confervées en terre, dans une cave ou autre lieu fermé.

La greffe du noifetier ne peut avoir lieu qu'en approche, & même réufit difficilement. Je n'ai jamais pu obtenir des réfultats avec ses boutures, quoi qu'en ait dit Olivier de Serres.

Les rejetons du noifetier font ou mis en pépinère pour s'y fortifier, ou plantes de fuite dans le lieu où ils font deffinés à refler. Dans l'un ou l'aure cas, ils pouffent d'abord foibelement, mais apres leur recépage, l'année fuivante, ils fourniffent des jets trés-visoureux, dont on doit fupprimer les plus foibles torfqu' on a pour but, la production du fruit, car une trop grande quantité de feuilles ruit à la fécondation, dans cet arbre comme dans tous les autres.

Rarement on tient le noifeiler fur une seule tige, parce que l'y mettre est une chose asse z difficile, à raison de sa disposition à poulser des

rejets.

Le noiscier des jardins a été regardé comme une varieté du précedent, & il est possible que cela soit, mais il offre des caractères suffiliais pour l'en ditinguer. On en connoît une sous-varieté à épiderme de l'amande rouge, qu'on prefère dans quelques lieux.

Les principaus avantages de ce noijfeire, c'eff que ses noisettes nutrillent près d'un mois avant celles de l'espèce précédente, que leur coque elt trujours plus tendre, ôt que leur amande a toujours une saveur plus fine: son inconvénient, c'eft qu'elle rancie plus ficiement. C'eft lu qu'on place dans les jardins ornés pour cacher un mur, un trou à funir, e, ne la sissait au trou a funir, e, ne la sissait morre aucant qu'il veut, afin qu'il fournisse beaucoup de fruits. Il n'y a pas de mois pour l'introduire dans les jardins paysfagers, puisqu'il ressemble extrémement au précédent i aussi l'y voit- on affez peu souvent, même aux environs de Paris, Il se multipliu comme il vieut d'être dit.

Le nossitur aveline est certainement une espèce de sifti de, apportée de l'Orient & cultivée d'abord, pour le commerce de les fruits, à Avellino près Naples. A ajourd'hui on le voit, quoique padanabament, clans quelques jardins des environs de l'aris, où on le mut plie comme les préclets. Ses noisettes, gordis comme les preclets. Ses noisettes, gordis comme les preclets. Ses noisettes, gordis comme les preclets. Ses conservent micus qu'aucune autre, à raison de l'épaisseur de cett, roque caussien arrive et le de grandes quanties d'itulie à Paris, pour l'usage de la table penuant l'hiver & le prin-

Il feroit à defirer, pour éviter cette importation, que cette espèce fût cultivée en grand dans

le midi de la France, où il paroit qu'elle vient mieux que dans les climats froids.

Le noifetir d'Amérique s'élève moins que celui des bois, & m'a paru donner peu de fruits, qui, du relte, font allez rapprochès en forme & en faveur de ceux de ce dernier. Je l'ai trouvé en Caroline, fur la litière des grands bos. On le cultive dans nos jardius, où il se confond avec la fuivant, dont il est cependant fort diffiquable.

Le nosserier nain donne des noisettes beaucoup plus pettes que les nôtres, mais la quantité supplée à la grotteur. J'ai vu despieds, dans les pepnities de Verfailles, en offirir dix fois plas que de feuilles. La faveur de l'amande de cette espèce elt ufférente de c.·lle de l'a nande de la noisette des bois, mais aufit agreable.

Les noifeties à bec & à tube sont distincts du précédent, quoique fort rapproches. On en voir quelques pieds dans nos pepinieres & dans nos ecoles de botanique, mais ils ne sont pas affez

importans pour être cultivés ailleurs.

Le noifeier de Byzance ressemble besucoup à celui de nos bois cepend int, comme il s'elève au point de devenir un arbre propre à la construction des viisseur, il est à croire qu'il constitue une espèce. On en cultive quelques piesd dans les jardins des environs de Paris, dont le plus gros se voir chez M. Gillet-Laumont, à Domont, près Montmorency. Il donne peu de fruits.

Le noiseiler à écorce blanche a constamment été confondu avec le precédent, dont il diffère cependant beaucoup, par l'épiderme de sa peau pseique blanche, par fes feuilles plus grandes, plus fortement hériffées; par fes fruits prefque ronds, renfermés dans un calice excessivement charnu & disposés en trochées pédonculées presque de la groffeur du poing. Il s'elève, à ce qu'il paroir, encore plus que le précédent. & peut-erre ett-ce lui qui fert aux constructions maritimes des Turcs. Son aspect est très 1 - au lorsqu'il forme tige & qu'il file dreir. Sa croiffance est des plus rapides. On peut le placer avec avantage dans toutes les parries des jardins paylagers & en faire des avenues. Ses noifettes f'nt petites, & leur amaride eit peu agreable au gout; mais c'est comme arbre utile que je le recommante. Je l'ai beaucoup multiplie de marcottes quand j'étois à la tête des pépinières de Versailles; car, quoique certaines années il donne beaucoup de fruits, ces fruits sont rarement fécondes.

NOUE. On dit qu'un fruir est noué lorsque la FECONDATION d'un GERME étart esfect ée, ce germe commence a grotir. Voyez ces mots & ceux FLEUR & FRUIT.

NOYER. Jugians. Genre de plantes de la monoccie polyandrie & de la famille des térébinthacees, qui reunit treize espèces, dont plus de la moitié se voient dans nos jardins, & dont l'un est l'objet d'une culture très-importante dans y des fortes gelées, & que ses pousses le sont une grande partie de l'Europe.

Espèces.

1. Le NOYER royal.

Juglans regia. Linn. b Des montagnes de l'Afie. 2. Le NOYER noir.

Juglans nigra. Linn, b De l'Amérique septentrionale.

3. Le Nover cendré.

Juglans catharrica. Mich. b De l'Amérique septentrionale. 4. Le Nover pacan.

Juglans olivaformis. Linn. b De l'Amérique septentrionale.

5. Le Nover aquatique.

Juglans aquatica. Mich. b De l'Amérique septentrionale. 6. Le Noyer amer.

Juglans amara. Mich. b De l'Amérique sep-

tentrionale. 7. Le NOYER velu.

Juglans tomentofa, Mich. b De l'Amérique feptentrionale. 8. Le Noven à écorce écailleuse.

Juglans squamofa. Mich. To De l'Amérique septentrionale.

9. Le NOYER lacinieux. Juglans laciniofa. Mich. b De l'Amérique

septentrionale. 10. Le NoveR à cochon. Juglans porcina. Mich. b De l'Amérique sep-

tentrionale. 11. Le Nover muscade.

Juglans myristicaformis. Mich. b De l'Amérique septentrionale.

12 .- Le NOYER à feuilles de frêne. Juglins prerocarpa. Mich. b Des bords de la mer Caspienne.

11. Le Noyen à baie. Juglans baccuta, Willd. b De la Jamajque.

Culture.

Le nover royal a été importé des montagnes de la haute Afie, en Europe, à une époque qui se perd dans la nuit des temps. Il a été retrouvé sauvage par les Anglais sur les flancs de l'Hyemala, lors de la conquête du Nepaul. Aujourd'hui il est répandu en immense quantité dans toute l'Europe tempéree, & principalement en France; cependant il n'y est pas véritablement acclimaté, puisqu'il ne s'y multiplie pas dans les bois, qu'il faut qu'il foit seme par la main de l'homme pour qu'il se reproduise & prospère, attendu qu'une grande quantité d'animaux recherchent fon fruit, & que fon bois, même dans le climat de Paris, est susceptible des atteintes

des plus foibles gelées du printemps & de l'au-

Une terre confiftante, ni trop feche ni trop humide, est celle où le nover prospère le mieux. Les expositions du levant & du midi lui conviennent dans les pays froids, & celles du couchant dans ceux qui sont tempérés. Comme leur vatte tête les expose souvent à l'effet des ouragans, il est mieux de les planter dans les lieux abrites, tels que le penchant & le fond des vallées, que sur les montagnes & dans les plaines. Dans ces deux derniers cas, on trouve de la fécurité à les grouper au lieu de les mettre en ligne, ou de les isoler, ainfi que c'est généralement l'usage.

J'ai vu des novers en terrain fablonneux, en terrain marecageux, dans le voifinage des grands bois, ne jamais donner de fruits, parce que leurs flaurs avortoient. Voyez au mot COULURE.

Les principales variétés du noyer font :

Le noyer à gros fruit rond, ou noix de jauge. Il poutfe plus rapid: ment que les autres & fes noix font plus groffes (deux pouces de diamètre); mais leur amande avorte fouvent. & fon bois elt moins bon.

Le noyer à gros fruit long : sa noix est un peu moins große que la precedente: On le préfère aux autres dans la culture de luxe , & ce

avec raifen, à mon avis.

Le noyer à coque tendre, ou noix meffange ou noix de Lulande ; elle est tres-agreable à servir sur la table, parce qu'elle se casse par le plus petit effort des doigts ; mais elle est peu savoureule & rancit facilement.

Le nover à coque dure, ou noix angileufe. Il faut un fort coup de marteau pour la caffer, & fon amande eft fort petite; mais cette amande eft plus savoureuse, plus huileuse & d'une conservation plus prolongée que celle des autres. Le bois du tronc est plus dur & plus veiné.

Le noyer tardif ou de la Saint-Jean. Il pouffe ses scuilles un mois plus tard que les autres, &c craint par conféquent moins qu'eux les gelées du printemps; mais, dans le climat de Paris, ses fruits ne font jumais favoureux & n'acrivent pas toujours à maturité, ce qui doit empê.her de l'y cultiver.

Le noyer à rameaux pendins. Il est cultivé dans la propriété de M. Rift-Maupas, près Lyon, J'ignore s'il y est multiplié.

On cite des noyers de cinq à fix cents ans d'âge. J'en ai vu un qui avoit plus de fix pieds de diametre. Ceux de trois pieds sont com nune.

Qu'il est beau un vieux nover isole, lorsque sa tête est bien arrondie , foit que cette tête se desfine dans l'air, foit qu'elle s'applique fur la terre !

Comme appartenant à la famille des térebinthicées, le noyer exhale, pendint la chalenr, une odeur aromatique forte, qui fait mal à la tête; mais il n'est pas vrai que cette odeur soit dange-

reuse pour la santé. Il en est de même de l'eau qui tombe sur les seuitles, & qu'on accuse de faire périr les plantes placées dessous. Voyer OMBRE.

Il ett possible de multiplier le noyer par racines, par marcottes, par gresse & par le semis de ses graines.

Le premier moyen, quoique certain, s'emploie rarement. Voyer RACINE

Le second, donnant des arbres de mauvaise venue, est repoussé coutes les sois qu'il est possible. Voyez MARCOTTE.

C'est donc les semis qu'il faut choisir quan l'on veut avoir des arbres vigoureux & de bonne na-

Les plus belles noix de la variété commune, tombées naturellement, font celles que doit préférer tout propriétaire & tout pépiniérille jaloux de bien faire, parce que ce font celles qui produifent les arbres les plus vigoureux.

Ces noix feront ou mifes en terre un mois après leur recolte, dans le lieu qu'on veut garnir de novers, ou mifes dans un trou de deux à riois pieds de profondeur, pour, après avoir été reconvertes de terre, n'être plantées qu'au prinremps. Dans ce dernier cas, on a noins à craindre les ravages des rats, &, fi on le juge à propos, en retardant l'operation, on peut pincer la radicule alors développée, & empêcher par-là la formation du pi vot, qui, lorsqu'on cultive en pépinière pour être replanté auleurs, pout être nuifible. Mais dans les sensis à demeure, on doit presque toujours conferver le pivot, qui affure l'arbre contre la violence des vents & lui fournit les movens d'alier chercher sa nourriture à une plus grande profendeur. Voyer PIVOT.

Par ces despiéres caules, pour avoir de beaux & bons arbres, les femis à deneure font préférables aux fenis en pepinière; cependant il n'eft possible de les effectuer avec securité que dans les enceintes où les betiaux & les malveillans ne font pas admis, ou au milieu des haies, des buif-

ions , &c.

Les semis à demeure se son ui solément, ou en lieure, ou en quinconce, Toujours les noix doivent être écarées de quarante à cinquante pieds & plus; car le noyer elt d'autant plus gros, plus fructier, plus beau, qu'il est plus libre dans le développement de ses racines & de ses branches, &

qu'il est moins ombragé.

On doit donner, châque année, un ou deux labours au pied de chaque plant de noyer, & lorfqu'il etl artivé à trois ans, il convient de couper, rez du tronc, fes deux branches les plus infétreures & celles qui rivaliferoient avec la fêche, & raccourcir toutes les autres. Voyez TATLE EN

Lorqu'on feme les noix en pépinières, on procéde ou dans le but de relever le plant l'année tuivante, ce qui vaut mieux, ou de le laisser dans la planche jusqu'à sa mise en place. Dans

Did. des Arbres & Arbuftes.

le premier cas, on peut ne les écarter que de fix pouces; dans le fecond, elles doivent être éloiguées de deux pieds au moins : dans tous deux, les recouvrir de deux pouces de terre est indifpensable.

Dans les femis en pépinières, on place les noix à deux pieds les unes des aurres, dans des rigoles également écartées de deux pieds, pour ne relever le plant qu'à quatre ou cinq ans, c'eft-à-dire, à l'époque où il peut être mis en place définitive.

Le terrain d'une pépinière de noyer doit être profondément défoncé & suffisamment amende, pour que le plant y pouffe avec vigueur, la beauté furure de l'arbre dependant de sa végétation première. Poyer PERINIÈRE.

Le plant levé est biné & farclé au besoin.

Doux ans après, on le taille en crochet & on redreffe sa flèche, si cela est devenu nécessaire. Voyez TAILLE EN CROCHET & TUTEUR!

La levée des noyers dans la pépinière se fait firceffivement, à mefure qu'ils font arrivés à la groffeur convenible pour être défensables, c'eftà-dire, le retarde quelquetois jusqu'à la septième ou huirième année. Alors on les élague successivement, car le tronc a d'aurant plus de valeur, qu'il est plus exempt de rœud & qu'il est plus long; & plus il eft elevé, & moins il nuit aux cultures voilines. A mon avis, c'est mal calculer, à aifon de ces circonflances, que de faire former aux noyers une vafte tête fur un court tronc. comme cela a lieu fi généralement; car la plus grande facilité de la récolte des noix est bien compense, dans ce cas, par cel e des vols. D'ailleurs les noix ne muriffent pas toutes à la même époque; les tardives ne sont pas austi de garde, ne fournissent pas autant d'huile que les autres.

La greffe des novers s'exécute dans quelques cantons de la France, principalement aux environs de Grenoble, quelquefois dans les pépinières, plus fouvent lorfqu'ils font plantés à demeure, même fort vieux. C'elt la greffe en lifflet qu'on préfète généralement, quoique très-longue a pratiquer & d'un résultat fort incertain. La greffe à écusson, beaucoup plus facile, est plus rarement employée, fous le spécieux prétexte qu'elle se décole ailement. Elle n'a jamais manqué dans les pépinières de Vertailles, où je l'ai employée plufieurs fois par circonftance, loríque je la faifois placer au pied des plants de trois à quatre ans. Knight obferve que ce sont les sous yeux qui reuffiffent le mi-ux dans ce cas; ainfi ce font eux qu'il faut choifir.

La greffe sur le tronc altérant toujours la valeur du bois, c'est sur les grosses branches, lorsque l'arbre a déjà donné du stuir, qu'il convient de greffer le noyer. En consequence, on réduit le nombre de ces branches, & on place plusieurs

Gggg

écussons sur chacune de celles réservées. Voyez, pour le surplus. au mot GREFFE.

La greffe des noyers a encore pour réfultat de retarder leur végétation au printemps, & par cela feul de les garantir quelquefois des gelées tardives, ce qui eft d'une grande importance.

La plantation des noyers à demeure peut s'exécuter pen-lant tout l'hiver, les jours de gelée exceptés. Il faut que les trous deflinés à les re cevoir foient ouverts au moins fix mois à l'avance, & garnit, à leur fond, de quelques pouces de

bonne terre. Voyer PLANTATION.

Généralement, on coupe la tête aux noyers avant de les mettre en terre. Je désaprouve d'autant plus une telle pratique, que cet arbre a une écorce très-épaiffe, & que la force de sa végétation, lorsqu'il est privé de la plus grande partie de son chevelu, n'est pas affez puissante pour la faire aisément percer par les boutens adventifs qu'elle recouvre. Aussi, combien de pieds qui pouffent foiblement ou point du tout la première année ! combien même meurent lorsque l'été est sec & chaud! Pour opérer convenablement, il faut donc feulement raccourcir les groffes branches à environ deux pieds du tronc, & y laisser le plus possible de brindilles, parce qu'elles offrent des boutons qui attirent la féve avec toute la facilité defirable, & donnent ensuite lieu à un grand développement de chevelus. Voyez PLAN-TATION.

Les noyers plantés doivent être labourés au pied pendant quelques années, en s'écartant chaque année de plus en plus du tronc, c'est-àdire, à mesure que les racines s'alongent.

Dans les lieux où il y a peu de profonde ur de terre, & où la roche est assez fendillée pour permettre l'introduction des racines des noyers, on assare leur reprise en recouvrant leur pied d'une butte de terre ou d'un tas de pierre, qui s'oppose & à l'effet des vents violens & à celui d'une s'etteres et trop prolongée.

Il eft des lieux où les vieux noyez font abondans, & coù on peut difficilement en planter de jeunes avec fuccès. Je me fuis affuré que dans les uns c'étoit faute de prendre les précautions cideffus, & dans les autres, par l'effet des gelées tardives, s'agiffent fur les jeunes arbres bien plus dangereulement que fur les vieux. Or, un jeune noyer qui en est frappé deux fois de fuite dans une même année, est un arbre perdu. Voye GELEE.

Un tutent & un fagot d'épine sont souvent aussi des moyens de conservation contre les anineux qui vont se frotter contre les noyers nouvellement plantés.

Presque coujours les branches d'un noyer pris sont abandonnes à la fiaure; cependant il est bon d'en guider la direction, pour qu'elles soient à égale dustance les unes des autres & d'eagle longueur, une tête bien toussue & bien ronde

étant une condition importante à l'abondance des produits futurs.

Les fortes gelées de l'hiver, des fécherefles prolongées, la virillesse & autres causes, font quelquesois pétir le sommet des noyers. Dans ce cas, les rapprocher, c'ell-à-dire, couper leur branches fur le vir pour en faire pouller de nouvelles, est une opération qui il faut toujours tenter, parce qu'elle les rajeunt, si elle réutit, & qu'elle n'empêche pas de les arracher l'année suivante, fielle manque, le la conseille donn eme sur les arbres dont la rupture d'une branche, par le vent, dérange la disposition régulière.

Comme le produit arnuel des noix forme un revenu plus confidérable que l'intérêt de la valeur du tronc, quelqu'elevée que foir cette valeur, on est toujours determine à n'arracher les noyar que lorsqu'ils font morts de-là, tant de ces arbres qui n'ont plus que l'écorce & dont les refles ne font plus bons qu'à briller, qu'on rencontre en tous pays. Il est ceptalant à desire, pour le bien général de la société, que le bois du noyer, qui ne peut être remplacé pour plussuus que n'ont fabriqués durent des fiècles, & leur accumulation augmente chaque année la richesse publique.

Les noix vertes servent à faire un ratasa, se confisent dans du sucre, s'emploient dans la peinture en détrempe. Voyez RATAFIA & COM-

SERVE.

La récolte des noix, qui n'est que secondaire dans le nord de la France, où on ne les consomme que sur la table, à raison de son incertitude, devient très-importante dans le milieu & dans le midi, attenda que leur huile y supplée à toutes les autres pour l'affaisonnement des mets, pour la lampe & pour la peinture.

On commence à manger les noix en cerneaux, dès que leur manude est formée. D'abord, cette amande est sans saveur, mais bientôt elle en prend, & dès-lors devient un aliment très satteur, dont il ne saut cependant pas abuier, car il est très-indigette. On affoiblit ce grave inconvénient par un affaisonnement relevé.

Les cerneaux, aux environs de Paris & autres grandes villes, font un objet important de vente pour les cultivateurs. Dans les campagnes éloignées ils font fans valeur. On prolonge la durée de la conformaction qui s'en fait, au moyen des variétes plus hâtives & plus tardives, placées des expoficions différentes. J'ai mangé en feptembre de ceux de la noix de la Saint-Jean, mais ils étoient, je dois le répéter, de fort mauvaité qualité.

Ainfi que je l'ai déjà observé, il seroit bon, pour la quantité & la qualité de l'huile, ainsi que pour la bonne conservation des noix, d'attendre que leur maturité complète & les vents les fissent

tomber naturellement; mais l'embarras d'aller les ramasser journellement & la crainte des voleurs. déterminent presque partout à les faire tomber forcément, lorsque le brou de quelques-unes commence à s'ouvrir, au moyen de longues perches appelées GAULES. Voyez ce mot.

Outre les inconvéniens précedens, cette manière d'opérer cause fréquemment des accidens, foit que le gauleur se place sur une échelle ou fur une große branche, & il casse une immenfité de petites branches qui eussent donné du fruit l'année suivante. Il est très-peu de noix qui puisfent le cueillir avec la main, attendu qu'elles font toujours à l'extrémité des poutles de l'année pré-

cédente.

Un noyer dans la force de l'age, c'est-à-dire, de cent cinquante ans, produit environ deux facs de noix, évalués douze francs. Il peut fournir, aux environs de Paris, pour cent cinquante à

deux cents francs de cerneaux.

C'est ordinairement dans des sacs qu'on transporte à la maison les noix ramassées. Là, on les étend en plein sir, pour que le brou de celles qui font près de leur maturité s'ouvre, & que celui de celles qui en sont éloignées se dessèche. Ces dernières ne sont jamais propres à donner de l'huile, & doivent se manger de suite.

Les noix se mettent à part, dans un endroit aéré & à l'abri de la pluie, des qu'elles font

séparées de leur brou.

Après leur defficcation complète, on les remet dans des facs ou dans des conneaux défoncés, pour

que leur huile se persectionne.

Le brou de noix s'accumule dans des tonneaux our l'usage de la teinture. Si leur couleur vertbrun n'est pas brillante, elle est au moins économique & très-folide; aussi en fait on un considérable emploi.

Ce n'est guère qu'un mois après la dessiccation des noix (il vaut mieux tarder plus long-temps, à mon avis) qu'on les casse pour isoler l'amande & la porter au moulin à buile, chose qu'il faut faire de fuite, car les amandes brifées le ranciffent très-promptement, & donnent à l'huile de celles inaltérées, une odeur & une faveur défagréable à beaucoup de personnes.

Il est très-important de ne laisser parmi les amandes aucun fragment du noyau ou de la membrane qui en sépare les lobes, parce que ces fragmens absorberoient une portion de l'huile.

Dans les pays où on mange l'huile de noix, les propriétaires jaloux d'en avoir de bonne, font, en outre, mettre de côté les amandes blanches, pour en faire tirer celle à leur usage, cette cou-leur indiquant qu'elles sont plus saines. Voyez HOILE.

Il est des noix très-dures dont l'amande est fort petite. Leur épluchement est fort long; mais, ainfi que je l'ai déjà observé, elles donnent le

plus d'huile.

Un double décalitre de noix arrivées au degré de maturité & de defficcation convenable, donne, dans les bonnes années, cinq litres d'huile. Dans les années les plus défavorables, elles en donnent encore trois.

L'huile de noix, même tirée sans feu, a une odeur & une saveur de fruit qui ne plaît pas à tout le monde, mais auxquelles ons'accoutume facilement.

Cette huile, purifiée, est une des meilleures pour la peinture. Sa lie s'emploie avec avantage pour la fabrication des toiles cirées, & , saupoudree de fable, pour garantir les bois de la pour-

On peut tirer parti du marc des noix, foit pour la nourriture de l'homme, foit pour celle des beftiaux & des volailles, solt pour l'engrais des

terres. Voyer TOURTEAUX.

Pour le rendre propre à la nourriture de l'homme, on le délaie dans l'eau austitôt qu'il est forti de deffous la presse; les pel icules montent à la furface, & on les enlève avec une écumoire. Les débris de l'amande, qui sont tombés au fond, se moulent sous une presse en petits ronds de deux lignes d'épaiffeur, & se gardent dans un lieu sec. S'il ne s'y trouve pas de fragmens rances, ils restent bons pendant deux à trois mois.

Les fragmens de la coque de la noix se brûlent affez généralement dans le foyer. Dans quelques lieux on en fait du charbon pour les peintres ou pour les fabriques de poudre de chaffe; dans d'autres on les brule dans des fosses pour en obte-

nir la potaffe. Voyez ce mot. Les feuilles & l'écorce du noyer servent comme le brou à la teinture.

Il ne me reste plus, pour compléter ce que j'ai à dire relativement au noyer, qu'à parler de l'utilité de son bois, utilité telle, que s'il venoit à manquer, les ébéniftes, les carroffiers, les tourneurs, les armuriers, les sculpteurs, les graveurs en bois , &c., seroient fort embarraffes. a Il n'est pas de bois, dit Varenne de Fenille, plus doux, plus liant, plus facile à travailler, plus gras, plus flexible que celui du noyer; il se polit tres-facilement; la couleur est sérieuse, mais elle est belle; elle se renforce en la mettant quelque temps dans l'esu. Il fait peu de retraite par la defliccation, & se fend rarement. Son pied cube pese, vert, 60 livres 4 onces, & fec, 44 livres 1 once par pied cube.

Le bois de ses racines est plus veiné que celui du tronc, & , chose remarquable , il est moins pefant.

Il existe en Auvergne une variété dont le bois du tronc est également très-veiné & qui se vend, en conséquence, près du double plus cher.

Le noyer noir a dix-neuf folioles, les fruits ronds, la noix irrégulièrement fillonnée. Il eft introduit dans nos jardins depuis 1656, mais il n'y a pas plus de cinquante à foixante ans , c'està-dire, depuis que les pieds porte-graines se sont multipliés, & qu'on a su apprécier & sa beauté, comme atbre de décoration, & l'excellence de fon bois , comme arbre d'ébiniflerie , qu'il ett devenu commun aux environs des grandes villes. Bientôt, sans doute, il se répandra dans les campagnes les plus reculées, caril est un des arbres les plus avantageux à planter le long des routes, dans les avenues , &c. Il demande un fol leger & profond, & se developpe dans toute la plenitude, lorique ce fol eft de plus fertile & humide. Sa hauteur alors atteint louvent cent pieds & fon diamètre fix pieds. La rapidité de la croiffance, lorsqu'il eft venu de graines, sur passecelle de la plupart des autres arbres. Les gelées du climat de Paris ne lui nuisent jamais. Son bois est très-fort & agréablement marbré de biun. Il réfitte long-temps à la pourriture lorfqu'il est privé de son aubier, a peaucoup de force & ne se fend ni se tourmente, est susceptible d'un beau poli, ne craint pas l'atraque des vers. Il se prête ega ement au tour. à l'ebénisterie, à la menuiserie.

L'emploi de ce bois ett très-étendu en Amérique, & il peut remplacer en France, en toutes

circonstances, celui du noyer royal.

Les fruits de ce neyer font ronds & varientbeaucoup de forme, ains que de grosseur. Leur amande n'est pas proportionnée à leur volume & n'est pas agréa': le au goût On en tire de l'huile propre à la lampe. Leur brou fert à la teinture.

La multiplication du noye noir a lieu par le femis de fes fruits, par marcottes, par racines & par griffe fur le noyer royal; mais la première manière est aujourd hui la seuse qui se pratique, parce qu'on n'obteint pas de beaux arbres par les autres.

Ainí donc, des que les meix font tombees des porte-graines, c'eli-à-dire, au milieu d'octobre, on les met en tas, à l'air, jusqu'au milieu du mois fuivant, époque à laquelle elles font 6 mées à la diffance de deux à trois pieds en tous lens, ou elles font miles au germoir, pour ne l'être qu'au mois de mars de l'année (uivante.

Le plant levé se farcie & se bine selon le bession. & s'il est destine à être plante dans une enceinte, il semet en place definitive dès l'hiver d'après ou au plus tard à rois ans, à raison de la longueur de fon pivor, qui n'a de racines qu'à son extrémité, & qui plus tard ne pourroit plus être levé entier. Si, devant être planté en plein champ, il a à craindre les hommes & les animaux, alors il sau le repique le premier ou le second hiver, à une plus grande ditlance, pour ne le mettre en place qu'à cinq ans, après l'avoir taillé en crochet, & lui avoir sormé une Beche s'il a perdu la sienne. Voy q PBEVLÜÄS.

L'élagage du noyer noir, mis en place, ne doit le faire que successivement, c'el-à-dire, ne retrancher chaque année que les deux ou trois branches les plus inférieures, à un pouce au moins du trone. Il est très-important de le redresser s'il se contourne, car c'est de la régularité de sa tige.

qu'il tire fon principal avantage. Quand cette tige ett arrivée à environ vingt pieds, on abandonne l'arbre à lui-même, le contentant de raccour.rr les branches qui s'etendroient trop ou rivalileroient avec la flèche.

C'est à quarante ou cinquante pieds de distance qu'il convient de planter les noyers noirs, lorique le terrain et de bonne nature, parce qu'alois si prennent rapi tement une grande amplitude, & qu'on jouit plus tôt de leur ombre & de leur afrect.

Le noyer cendré ressemble beaucoup au précédent dans la jeunesse, mais in la que dix-l'artyloiles, & se st truits sont alongés; il s'elève beacoup moirs & son bois est plus lèger; son fruit est ovale. On tire de se au andes une huile propre à manger & à brûler. On emploie la décochon de son écorce comme purgative, d'où le nom de catharties qu'il porte.

Cetté espèce est également cultivée depuis long-temps dans nos jardins; mais comme elle est moins belle, comme son boss est moins urile, je n'infilte pas autant sur la multiplication. La culture qu'elle eaige est exactement la même.

Le noyer paranter a quinze folioles & porte une nois ovale, une, de la groffert du pouce, dont l'amande eft fort bonne à manger, même, à moa avis, encore plus delicate que la noix commune. Son introduction en France eft dans le cis d'evré defirée par les amis de notre profipérité agricolè, mais comme ij gêle conflammer et na sucomme, dans le climat de Paris, à railon du retard de fou rèce en végetation, ce n'ét que dans le midi de la Fiance, en Elpagne & en Italie qu'il faut la tenter. On le multiplie par graine qu'on el encoré forcé de tirer d'Amérique, par marcotte & par grife fu'ul ne sever toval.

Cette espèce s'élève à plus de soixante pieds & est pourvue d'un bel aspect; mais son bois a le grain groffier & ne s'emploie qu'à des ouvrages qui demandent de la force & de l'élassicité.

Une terre riche & humide est celle qui con-

vient le mieux au pacanier.

Le moyer aquatique qui a onze folioles, dont la noix cft anguleule & perite, se voir dans dent ou trois ja dinis des environs de Paris; mais, ainsi que le précédent, il gêle tous les ans & n'y fair, par conséquent, pas de progrès. C'ass dins des marais qu'il croit exclusivement.

Le noyer amer, qui a quatre paires de folioles & la noix cordiforme. Il veut une bonne terre, & ne gèle pas dans le climat de Paris.

Le noyer velu a neuf tolioles & la noix grofle & fortement anguleuse. Sa végétation est des plus lentes.

Le noyer à écorce écailleuse, qui a cinq solioles, la noix légèrement anguleuse, l'amande susceptible d'être mangée. On en voit pluseurs pieds portant graines dans les jardins des environs de Paris. Il lui faut un bon sol. Son écorce se lève naturellement en écailles qui tombent au moindre effort.

Le noyer lacinieux, qui offre sept solicles, dont la noix ett große, tortement anguleuse, trèspointue; son amande se mange également. Il se cultive aussi dans nos jardins & n'y craint point les gelées. Son écorce se lève comme celle du précédent.

Le noyer à cochon, qui a l'ppr folioles, la noix petite, ovale, non anguleufe, s'élève extré nement haut. Il profière dans des terrains d'affiez nauvaile nature. Les gelées du climat de Paris ne lui nuifent pas.

Le noyer muscade. Tout ce que j'ai dit du précédent paroit lui convenit.

Ces sept dernières espèces sont généralement confondues en Amérique, fous le nom d'hickery, & l'avoient été par Linnzus sous le nom de juglans alba. C'eftà Michaux fil-qu'on doit deles avoir difringuées convenablement par de bonnes defiriptions & de belles figures, dans fon ouvrage fur les arbres d'Amérique. Leur bois ell b'anc, extrêmement tenace, tres-pefant, mais tres susceptible de l'attaque des vers & de la pourriture. Aussi ne l'emploie-t-on ni dans la construction des mitsons ni dans celle des vaiffraux. On en fait des manches d'outils, des cercles de tonneaux & autres articles de même nature. On l'emploie surtout à brûler, objet auquel il est plus propre qu'aucun autre du même pays. Le meilleur, fous ce der-nier rapport, est le noyer velu, & le plus mauvais, le noyer amer.

Les Michaux père & fils ont envoyé en France des millions de noix de ces hickerys, dont une grande partie a été femée par moi dans les pépinières de Verfailles, où elles ont parfaitement bien leves, mais cependant il enville fort peu d'arbres faits dans les environs de Paris, parce que les plants ont fuccessivement peri à la suite de leur transplantacion.

C'eft donc en place & dans une bonne terre qu'il et à té converable de placer les noix hickerys envoyées: or, c'eft ce qui ne pouvoir être fait par moi, qui ne l'a pas été même par l'adminifitation foreflière qui en a reçu également. M. Dandré feul en a fait (fimer en place au bois de Boulogne, dont le terrain leur convient peu, comme trop maigre & trop fice, mais où elles femblent cependant profépérer.

C'est au printemps qu'il faut meutre en terre, à la profondeur de trois ponces & à la distance de sit prieds au moins, les noix d'hickerys arrivées d'Amérique, après les avoir laisse tremper huir jours dans l'eau. Le plant levé se bine & se farcle au besoin. Les branches qui s'écarent trop du tronc ou qui rivalisent trop de grosseur avec la stèche seront croupées à quelque distance du tronc; mais on touchera le moinspossible aux autres, car ces espèces ont besoin des prosents de la companyation de la company

d'un grand nombre de seuilles pour pousser avec quelque vigueur.

An refle, d'après ce que j'al dir plus huir du peu d'importance pour les arts du bois des hickeys, il est peu à regreter que leur culture en grand foit fi difficile. Les marcotres qui prennen racines dans l'année, lorfque le terrain où clles font placées est convenable, fustiont fou-peus aux befons des écoles de botanque. J'ai fair quelquefois réusifir leur gresse fur les racines du neyer royal.

Le nover à feuilles de frêne a été trouvé par Michaux père sur les bords de la mer Caspienne. Un des pieds provenant des graines qu'il avoit envoyées existoit encore il y a peu dans le jation de M. le Monnier, à Verfailles, & y fleuri-foit toutes les années. Aujourd'hui il ett répandu dans toutes les pépinières, où il se multiplie de marcottes avec la plus grande facilité. Les gelees du printemps le frappent souvent sans lui faire beaucoup de tort. Il croît avec affez de rapidité. Une terre substantielle est celle qui lui convient le mieux. Ses folioles nombreuses (19), & d'une couleur vert clair luifante, le rendent très-propre à l'ornement des jardins payfagers, où il se place au second ou au troisième rang des maffifs. Je suppose qu'il doit s'élever au moins à vingt ou trente pieds. Ses noix font portées fur une longue grappe, & au plus de la groffeur d'un

NYSSA. Nyfia. Genre de plantes de la polygamie dicecie & de la famille des ééagnoides, qui renferme cinq arbres, dont trois ou quatre fe cultivent en pleime terre dans le climat de Paris; & encore mieux plus au midi.

Effèces.

Nyfla grandideniata. Mich. B. De la Caroline.
Nyfla grandideniata. Mich. B. De la Caroline.
Nyfla fylvatica. Mich. fils. B. De la Caroline.
3. Le NYSSA Bildere.
Nyfla biflora. Walter. B. De la Caroline.
4. Le. NYSSA opeché.
Nyfla capitetai. Walter. B. De la Caroline.
5. Le NYSSA velu.
Nyfla tometoripa. Mich. B. De la Caroline.
Nyfla tometoripa. Mich. B. De la Caroline.

Culture.

Le sysse aquatique, ainst que je l'ai fréquemment observe dans le premier de ces pays, croit dans les sondrières de la Caroline, de la Géorgie, de la Louissane, la oil il ya plusseurs pieds de boue pendant l'êté & plusseurs pieds d'eau pendant l'hiver. On l'appelle vulgairement paglo. Il javient à quater-vinges picks de haut & plus de deux pieds de diamètre à sa base, qui est toujours conique (1).

Les ouis, les écureuils, les perroquets, les pigeons, la grive émigrante & autres animaux mangent les fruits, qui font folitaires, violets & de la groffeur du petit doigt. Leur favour eff fade.

Il y a déjà long-temps que le tupélo a été femé avec fuccés dans nos jardins. l'en ai eu, en belle venue, plufieurs centaines de pieds fous ma dir c'tion, provenant de graines envoyées par Michauy, dans les pépinières de Verfailles, mais faute d'avoir été plantés en lieux convenables, au fortir de ces pépinières, ils font tous morst. Je n'en connois que quelques pieds rabougris & difficiles à reconnoitre dans les jardins des environs de Paris; au refle, je fuis convaincu que cet arbre ne peut pas proférer dans ce climat, devant toujours être dans l'eus ja suit en endid el a France, en Efpagne & en Italie, que je confeille de le cultiver excluévement.

Le nyffa des bois croît dans le milieu & le midi de l'Amérique feptentrionale, aux lieux humides & ombragés, mais non fubmergés. La baíe de son tronc est pyramidale, & ses racines pouffent des nodosités analogues à celles du cypres distitue. Il s'élève plus haut que le précédent,

& fon bois est beaucoup plus dur. Il peut, à raison de cette circonslance, & de ce qu'il fe fent très-difficilement, être employé à faire des moyeux de roues, des formes de chapeaux, être arbres de moulins, &c. Sis fruits sons de la groffeur & de la forme d'un grain de casé, de coueur noire, & portes, deux par deux, à l'eartemité de lougs pédoncules axillaires. Les animaux précites les mangent également.

J'ai femé des tonneaux de ces graines, enprivers de Verfailles, & elles y ont fort bea leve; mais, faute d'avoir placé les pieds qu'elles ont produits dans un terrain convenable, il s'en est fort peu confervé, & ceux qui restent dans le jardin du Petit-Trianon, à la Malmassion, &c., font gréles & ne donnent point de graines. Sa multiplication par marcottes, qui s'exécute dans les jardins des pépiniérisses, ne fournit pas de beaux pieds, de forte que cet arbre n'est jardins parvenni ci à la beaute dont je l'ai vu en Amétique; au reste, il ne craint pas les gelées du climat de Paris.

Le nyfa bifore se rapproche infiniment du précédent, & est eff généralement confondu avec lui. Ses feuilles sont seulement plus courses, plus arrondies, plus coriaces, & ses fruits plus petits & plus noirs. Michaux fils l'a figure sous le nom de nyfa aquasique. Tout ce que j'ai dit du précédent lui convient entièrement.

Le systo ogeché ne s'elève pas autant que les précédens. Ses fruis font aufli gros que ceux de la première espèce & également solitaires; les seus majernes & ont eules disposées en têce. Ils sont ougaires & ont un goût acide afte a agrébale, ains que j'ai pu le conflater en Amérique, où j'en a eu pluseurs piets à ma disposition. Ceux qui ont été introduits en France ne s'y sont pas confervés; du moins je ne connois, aujourd'hui subfishan, aucun des pieds que j'ai vus jeunes dans les jardins de Verfailles & de Paris.

D'après ce que je viens d'obferver, ces aibres ne pourtont être naturalifés en Europe qu'antant qu'on commencera à les multiplier dans les pays chauds & dans les lieux très-marécageux, & n'y feront jamais que d'une utilité très-fecondaire.

⁽¹⁾ L'augmentation de groffeur du pied des arbres aquariques, à bois mou, eft certainement dù la la blus grande, dithetion de leur écores produite par l'eau, diffention qui favorife une plus grande formation de cambium, ainsi que je l'ai fréquemment conflaté, non-feulement dans l'arbre qui fait l'objet de cer article, mais encore dans le exprès diffluee, dans le grodon à l'fuilles jabores, dec.

OEIL EVENTE. Synonyme d'ŒIL ETEINT.

ŒILLETONS. Ce nom s'applique affez génément aux pouffer qui fortent du collet des racines des plantes vivaces & bifannuefles, à la fin de l'autoume, & qui s'emploient, en les féparant de leur fouche, pour multiplier l'efpèce. On les appelle auffi FILETS.

C'est principalement l'artichaut que les jaudiners multiplient par æilletons, perce qu'il perdía principale racine après la storation de sa tige, &, qu'avant de moutir, elle pousse des yeux (boutons), qui eux-mêmes poussent de nou-

velles racines avant l'hiver.

Dans cette plante, les ailletons le séparent au printemps, soit en arrachant la tousse & en les en tirant en dehors avec la main, soit en les laissant en place, au moyen d'une serpette qui les cerne. Ils se mettent de suite en place.

Voyer ARTICHAUT.

Les plantes vivaces à fleurs, comme les aftères & les renoncules, fourniflent (ouvent une immense quantité d'wistens, qu'on emploie également à leur multiplication; mais comme agage du temps à divise leurs touses, foit avec la bethe, foit avec les mains, on dit qu'on le reproduit par la division ou le déchierement des vieux pieds, & alors on les appelle Accrus, REJETONS.

Ces detniers mots s'appliquent également aux arbres & arbuftes.

aibies & aibunes.

OLIVETTE. Terrain planté en OLIVIERS.

OLIVIER. Otas. Genre de plantes de la diandrie monogynie & de la famille des jafminées, qui rassemble dix-sept espèces, dont une est l'objet d'une culture de première importance dans nos départemens des bords de la Méditerrance & autres parties méridionales de l'Europe, à raisson de se fruits , qui fournissem une excellente huile à manger, à brûler, à faire du savon, & dont heuf autres se voient dans nos orangeries.

Espèces.

I. L'OLIVIER commun.

Olea europea, Linn. b. De l'Afie mineure.

2. L'OLIVIER à feuilles obtufes.

Olea obtuffolia. Lam. b. De l'Ilz-Bourbon.

3. L'OLIVIER d'A nérique.

Olea americana, Linn. f) De l'Amérique septentrionale.

4. L'OLIVIER odorant.

Olea fragrans. Thunb. 5 Du Japon.

5. L'OLIVIER chtyfophylle.

Olea chtyfophylla. Lam. B. De l'Ile-Bourbon.

6. L'OLIVIER à feuilles en lance.

Olea lancea. Lam. B. De l'Ile-de-France.

7. L'OLIVIER à feuilles de laurier.

Olea laurifolia. Lam. 15 Du Cap de BonneEspérance.

8. L'OLIVIER du Cap.

Olea capensis. Linn. h Du Cap de BonneEspérance.

9. L'OLIVIER ondulé.

Olea undulata. Willd. H. Du Cap de BonneEspérance.

10. L'OLIVIER échancré.

Olea emarginata. Lam. B. De Madagafcar.

11. L'OLIVIER à fleurs pendantes.

Olea cernua. Vahl. B. De Madagafcar.

12. L'OLIVIER élevé. Olea excelfa, Vahl. B De Madère.

13. L'OLIVIER apétale.

Olea apetala. Vahl. h De la Nouvelle-Zélande.

14. L'OLIVIER à petits fruits.

Olea microcarpa. Vahl. h De la Cochinchine.

Olea exasperata. Jacq. h Du Cap de Bonne-Espérance:

16. L'OLIVIER paniculé.

Olea paniculata, Brown. 5 De la Nouvelle-Hollande.

17. L'OLIVIER à feuilles de faule.

Olea falicifolia. Dumont-Courset. h Du Cap
de Bonne-Esperance.

Je vais d'abord parler de la culture des ôliviers dans le climat de Paris, où tous exigent l'orangerie pendant l'hiver, à raifon de ce que son exposé sera très-court, & que celui de celle de l'olivier d'Europe, dans le midi de la France, sera, comparativement, sort long.

On dit que les fruits de la dixième se mangent dans son pays natal.

Aucune n'en donne dans nos orangeries. La culture de ces plantes se borne à leur donne de la nouvelle terre rous les ans, en automne, de les arroser au besoin, de les rentrer & sortir de l'orangerie en temps opportun, & de les multiplier.

La multiplication de ces espèces n'a guère lieu

que par boutures (quoique leurs maccottes réuffilent tres bien), parce qu'elle eit prompte &

Pour l'exécuter, on coupe, au com nencement du printemps, des branches de l'aunée précédante, ayant un court talon de bois de deux ans, & on les place, près à près, dans des pots remplis de terre de bruvere, milangee d'un tiers de terre franche, & on les enterre dans une COUCHE A CHASSIS. Voyer ce mot.

A pareille époque de l'année suivante, on tépare les pieds qui ont pouffe, & on les met chacun dans un pot rempli de la même terre, pots

qu'on traite de n ême.

Enfin, à la troisième année, ces pieds sont affez forts pour n'avoir plus befoin de la couche, & on les traite comme arbres faits d'ORAN-GERIE. Voyez ce niot.

Rarement la serpeste doit touch r les oliviers dans l'orangerie; c'ell au printemps, lorsqu'ils tont fortis, qu'il convient de les tailler, fi befoin eft.

L'olivier commun se comporte plus mal qu'aucune autre espèce dans nos orangeries. Je ne l'y ai jamais vu faire une bonne figure, fi je puis emplover cette expression triviale.

Actuellement je reviens à l'olivier commun , que, d'après Olivier, de l'Inflitut, Voyage dans l'Empire outomen , vol. 3 , p.g. 485 , il taut croire originaire de l'Asie mineure, & en avoir été apporté à Marseille par les Phocéens, lorsqu'ils vintent fonder cette ville, environ 600 avant l'ère vulgaire.

L'olivier a été introduit non-seulement dans les Gaules, mais encore en Italie, en Espagne, en Sicile & autres iles de la Méditerranée, dans la Grece, dont il a fit de tout temps la richesse, dans la Mélopotamie, la Judée, l'Arabie, l'Egypte & la côte de Barbarie. Jamais il n'a pu profperer à plus de tiente à quaiante lieues de la Méditerranée ; cependant on dit que le Chili fait exception, que même il y donne des fiuits monftrueux.

Il n'est pas probable que le véritable olivier Suvage se trouve en France; mais on appel e de ce nom , oleuftre , tous les pieds qui ont cru naturellement dans les buiffons & dans les haies, quoiqu'ils varient beaucoup entr'eux , lorsque leurs fenilles font rondes, & leurs fruits fort petits &

à peine pulpeux.

Ces oliviers sauvages fournissent peu d'hui'e, mais elle est plus légère, plus parfumée, & se conferve plus long-temps que celle des varietés cultivées. Ils fleuriffent, aux environs de Marfeille, à la fin de mai . & leurs fruits sont murs à la fin de decembre.

Une immense quantité de variérés a été la suite d'une culture aussi prolongée que celle de l'olivier. Il feroit impossible & inucile d'enbir a nomenclature de celles qui sont cultivées hors de France ; mais je dois indiquer fommairement celles de ces variétes qui le sont plus fréquemment en France, parce qu'on attribue à chacune d'elles des qualités qui lui font propres & qui lui méritent une preference quelconque.

Magnol, Garidel, Tournefort, Gouan, Bernard & Amoureux, one fucceffivement deepe les variétés de l'olivier dans des ouvrages speciaux. Quelques cultivateurs ont fait de petits supplemens à ces ouvrages. Voici la férie de celles de ces variétés les plus repandues en ce moment.

L'OLIVIER FRANC. Olivier fauvage déjà améliocé. Il est préférable, comme plus vigoureux & plus refiffant aux gelees, pour la greffe des varié-

tes ci deffous. L'OLIVIÈRE on livière, ou galliningère, ou lau-

rine. Sa chair eft molle & fournit une huile gioffiere. On la cultive fréquemment autour de Narbonne, de Beziers & de Montpelijer. Un bon fonds lui eft indifpenfable. Sas fruits fe confifent. L'AMANDIER ou amélingue, ou amelon, ou plant d'Aix, charge beaucoup, aime un fol caillouteux, craint les gelées, le cultive beaucoup à Gienac & Saint-Chamas, Son fruit, tiquete & renflé d'un côté, a un perit noyau, donne de très bonne huile, & le confir de préfer nce. Voye; la figure dans le Nouveau Dahamel, vol. 5,

pag. 131. L'ulivier a' Entrecufteau craint les gelées & demande une taille rigoureuse. Ses fruits sont sonvent blancs, tonjours les premiers mûrs, & donnent une fort b nue hui e. Sa figure se voit

pl. 27 du Nouveau Duhamel,

Le COURNAU, courniau, courgnal, rapugniel, cayonne nu cayane, ou plans de lalon, ou de Graffe, ou de la Fane, a les fruits petits, alonges, arques, donnant une huile très fine. On le cultive beaucoup. La vigneur de sa vegetation, ai si que la réclination de fes branches, le font remarquer. Il produit tous les ans. Une tail e rigoureule lui est avantageufe. Il est figuré fons le nom d'orivier pleareur, pl. 19 du Nouveau Duhamel.

Aux environs du Pont-Saint-Eiprit, le cournes est dittingué du courniau. Le premier y est regardé comme le plus productif de tous les oliviers. Souvent, furtout à sa floraison d'automne, il donne, comme le bécu, des olives rondes & piel-

que fans novau.

La CAYANNE DE MARSEILLE ou anglandon, à ete confondue avec les precédentes van-tes; cependant les fruits sont constamment plus gros, plus ronds, & devienment blancs avant de devenir bruns. Ce sont ceux qui four istent principale. ment l'huile d'Aix , si estimee. Elle craint les gelees du printemps, à raison de la précocité de sa végération. Un terrain leger lui eft plus tavorable.

Le CAYON ou naries, ou plant étranger de Cuers. Tous les terrains lui conviennent lorsqu'ils sont fecs. Sa végetarion elt très-hâtive & ses recoltes biennes.

petit & peu coloré, donne une des meilleures huiles. Il est très-multiplié aux environs de Draguignan, de Toulon. La blanquette de Tarascon en diffère peu.

L'AMPOULEAU ou baralingue est très-répanduen Languedoc & en Proyence, mais il est difficile de le caractérifer. Son fruit elt l'pherique & donne

une très-bonne huile.

Le ROUGET ou mervailleto a les fruits affez gros & exactement ovales, ce qui soulement diffingue cette variété de la précédente. Son huile est egalement très-fine.

La PICHOLINE ou faurine. Ce nom est celui du ptemier qui a trouvé le moyen de confice les olives de manière à les conferver bonnes à manger pendant plufieurs années (1). Il s'applique à quatre fous-varietes.

La première se voit auprès de Saint-Chamas & à litrée. Son fruit est alongé & d'un noir-ougeatre lorsqu'il elt mur. Son noyau est sistonné. C'est la meilleure pour confire, mais celle qui se conferve le moins.

La seconde se cultive aux environs de Pézenas, où elle est aussi appelée picotte. Elle est plus alon-

gee & plus obtule.

C'est dans les environs de Béziers que se trouve la troisième, dont le fruit eft tres-noir, rond, avec une pointe. Son novau est liffe.

La culture de la quatrieme a principalement lieu aux environs du Luc & d.: Nimes. On l'appelle auffi olivier du Lue ou à fruits odorans. Son fruit eft long, recourbe & odorant.

Ces quatre variétes chargent beaucoup & donpent de la très-bonne huile.

La VERDALE ou le verdau a les fruits ovoides, arrondis à la base, pointus au sommet, d'un vertbrun lans leur maturité. Son huile est peu estimée; auffi eft-ce pour confire qu'on l'emploie presque exclusivement. Elle charge peu , mais résilte aff z bien aux gelées. Les environs de Montpellier & de Béziers font les lieux où il s'en voit le plus.

Le MoureAu ou la mourette, on la mourescale, ou la nigrette, a les fruirs ovales, courts, à noyau très-petit, presque sans fillon; il murit en deux temps. L'huile qu'il fournit est des meilleures; aussi le cultive t-on penéralement. Il offre pufieurs fous-variétés, telle que la more ou la mo e lette du Pont-Saint Efpitt, teile que l'amande de Caftres de Montpellier, sous-varietes qui donnent moins d'huile.

Le REDOUAN DE COTIGNAC est un très-petit arbre portant de gros fruits disposes en grappes,

biennes. Il exige une taille fréquente. Son fruit, 1 fujers à être peu abondans & à tomber avant leur maturité, mais donnant de très-bonne huile & fe confisant fort bien.

> Cette variété exige un bon fol ou des engrais abondans, & une taille peu févère.

> Le Bouteillan ou boutiniaire, ou ribienne, ou ribies, ou rapugnette, a les fruits disposes en grappes. L'huile qu'il fournit est bonne , mais depose beaucoup. Toutes sortes de terrains lui con-

> jennent. Il ne charge pas souvent, mais quand The fait, c'eft à outrance; souvent ses truits avortent comme ceux du bécu. Il ne faut le conloudre, comme on le fait dans quelques lieux, ni avec le ribies véritable, ni avec le conrnau.

Le plant d'Aups, ou bouteillan, eft different du précédent. Il produit peu, mais les fruits sont gros & ne manquent jamais.

Le BECU offre deux fortes de fruits; les uns. gros, ovales, peu charnus, à pointe recourbée; les autres, petits, ronds, presque sans noyau. Il est figuré pl. 31 du Nouveau Duhamel. Ses récoltes font toujours abon lintes & produisent de l'excellente huile, quoiqu'il foit planté en terrain médiocre, pourvu qu'il foit régulièrement fo.mis à la taille. Les environs de Draguignan le cultivent beauconp, au rapport de M. Gafquet, qui mo l'a fait connoître, il y a déjà pinfieurs annèes.

C'est de nos variétés celle qui se rapproche la plus de l'oliva santana de Naples, que j'ai décrite dans le nouveau Dictionnaire a'hifloire naturelle, varieté dans laquelle tout 's les olives font rondes & prefine fans noyaux. Voyez Coulurs.

L'ASAYERNE ou fagene, ou falierne, a les fruits ovoides, d'un violet noir & recouverts d'une poudière farineuse. L'huile qu'ils donnent est déliciente. Leur noyau est petit. L'arbre ne vient pas gros & aime les terrains caillouteux.

La MARBR: E ou tiquette, ou pigale, ou pigau, a les fruits prefque ronds, d'un violet fonce ponctue de blanc. Cette variete en comprend deux autres, dont la plus pelite est commune aux environs de Nimes, & se confond avec la mourette.

Le palma a le fiuit oblong, légèrement recourbé & poinru. Il donne de la bonne huile & en petire quantité.

Cette variété paffe pour êrre très-peu susceptible des atteintes de la gelée.

La PARDIGUIÈRE DE COTIGNAC à les fruire movens, obtus, domiant abondamment & fourniffant une huile des plus fines. Elle demande ine taille fevère.

Le VERMILLAOU, ou vermillau, a les fruits moyens, oblongs, jaunes & rouges avant leur maturité. Leur huile eft excellente. C'eft aumes du pont du Gard qu'on le cultive le plus, attendu qu'il refifte fort bien aux gelees.

L'OLIVIER A FRUITS NOIRS ET DOUX ale . Hhhh

⁽¹⁾ On voit dans les ouvrages des Anciens, qu'on savoit en Grèce & en Italie conferver les alives pour les mang-r long temps après leur récolte , & les peuples de l'Afic mineure, de la Barbarie, qui fans doute ne font pas alles à l'école de Picholini , les tavent également conferver.

Ditt, des Arbres & Artufes.

fruit très-gros, muriffant de bonne heure & fe mangeant en le détachant de l'atbre. Il est abondant en huile.

L'OLIVIER A FRUITS BLANCS ET DOWX. Il jouit des qualités du précédent.

Ces deux variétés femblent devoir être cultivées partout, & cependant elles paroiflent rares.

On voit pat ce tableau que ce ne sont pas soujours les plus grotles olives qui donnent le plus d'huile, & que certaines variétés en foussuffent plus abondamment ou de bien meilleure que certaines autres; qu'il en est qui s'accommodent du plus mauvais fol , d'aurres qui ne profperent que dans ceux qui font fertiles. Il est donc très-important de les connoître & de les cultiver de préférence. Quelques variétés etjangères, citées par les voyageurs, paroiffent poffeder des avantages bien supérieurs aux nôtres. Cependant, il n'y a nulle part en France de pepinieres d'où les bonnes variétés puiffent être tirées. Les efforts faits par M. de Gasquet pour templir cette lacute dans notre agriculture n'avant pas : té encouragés , & l'hiver rigoureux de 1820 ayant fait périr tous les plants, il a du renoncer a fon utile projet. Aujour l'hui donc, comme antrefois, quand un propriétaire veut planter une OLIVETTE, il achète des recrues de son voitin, sans s'embarraffer fi, quelques lieues plus toin, il n'en trouveroit pas de plus propres à remplir les vues.

Les plantations d'oliviere se font généralement en automne, prelighe toujours, malheureuslement, dans des trous plutôt trop étroits que trop larges, au sond désquels on jette du gazon, mais où il storoi fort avantageux de metre du sunier consommé. Très-trequemment les sécherelles de l'été s'opposent à la reprisé de ces plantaions, qui ne sont presue praisis arrosées.

Ratement on dirige les branches des jeunes oliviers par une taille bren entendue, pendant les deux ou trois premières années, pour accelérer leur rroiffance & donner une forme régulière à leur tête, c'éli-i-dire, qu'on les abandonne completement à cus mêmes.

Les oliviers sont tantot plantés en lignes ou en quinconce, dans des vergers appelés oliveues, tantot autour des champs, des vignes, le long des chemins, tantot sloés au milieu des autres cultures.

Génétalement on tient les oliviers à une grande diffance les uns des aurres, pour les faire complètement jouir des bienfaits de l'air & de la lumière.

Lorsqu'on veut replanter une oliveite, cette circonstance permet de placer les nouveaux pieds dans l'intervalle des anciens, 8c de la soutraire un peu, par cela même, à la loi des atsolemens.

Toutes les fortes de greffes réuftiffent fur l'olivier. Celle en éculion est préférée sur les peunes; celle en le ne & en couronne, sur les vieux. Voyce GREFIE. Lorsque la gresse des aliviers a été esseules rez terre, on l'enterre toulours, pour que des racines en sortent & affranchissent le pied.

Il est d'usage de labourer le pied des ostivirs feulement une tois l'an, en hiver, & cela suffit. On les bute quelquesois en automne, pour accèlèrer la matutiré des olives. Tirop sumer & trop artofier les oliviers nuit de à la qualité d'à la quantité des récoltes, mais il arrive rarement qu'on puisse pécher par ces deux moyens dans les pays cu'i il s'en cultive le plus, atrendu que le climat v est sec chaud, & l'eau rare. Veyet CLIMAT & ARROSEMENT.

Un excellent moven d'améliorer le fol aupied des olivers, c'est d'y enterrer des hithes veries, des chissons de laine, des onglès, des cornes des animaux. Voyet ENGRAIS, POIL & RECOLTE ENTERREL.

Recouvrir la terre au pied des *oliviers* avec de larges pierres, feroit un moyen fûr, non-feulement d'affurer la reprife des jeunes, mais d'améliorer la végétation des vieux.

Autrefois on cultivoit les oliviers avec profit, à une plus grande diffance de la Mediterrane, par exemple, aux environs de Valence. Aupoud'hui, la gelee frappe fi touvent ceux qui fec nitivent dans la piaine d'Aix, qu'il est probabble qu'il faudra bientot les arracher cous. Quelle et la cautie de ce tait inconteille? Les uns l'artribuent à la deffruction des bois qui couronnoient les mosragnes qui foirment la vallée du Rhône au dela de Uyon; les autres, à l'abaillement de ces unoragnes; plus autres, aux rifordiffement graduel du Giobe. Je crois que ces trois caufes ont agi & actificat encore enfemble.

"Quoi qu'il en foir, il faut regarder le froid & l'homme comme les feuls deffructeurs de l'olivier, caron en comont, dans les pays plus chands que la France, qui ont une antiquité qu'on noie citer, & méane en France il s'en touve, dans des lieux bien abrités, des pieds qui ont plinfeurt fiècles conflate. La lus petite racine laiffee en terre, lortqu'on arrache un vieux pied, fuffit pour le reproduire. Voyr RACINS.

Ainí que je l'ai déjà annoncé, c'elt dans une terre médiocre ou nième mauvaile qu'il convient de placer l'olivier, parce que là il pouffe moins de bianches, &, par fuite, plus de fruits. D'aileurs, aois les cantous qui fui font propres en France, les bonnes terres, celles fuiceptibles d'irrigations, font principalement réfervées pour les ceréales & les fourrages. Voya FEUILLE.

Toute exposition sur les bords de la mer convient aux obviert; mais vers la zône, od ils ne peuvent plus crottre, ils ne doment plus de produits a celle du nord, quoiqui'lls y poussent fort bien & qu'ils y soient moins, dans le cas de craindre les gelées. En général, plus tard is poussent se noisse si tont sur terceptibles des acteintes de ces gelées; & comme ceux qui font fur des montagnes offrent fouvent cette circonfrance, & que dans chaque canton on cultive une varieté (péciale, ainfi que je l'ai annoncé plus hux, il en trefulee qu'on a etribue à quelquesunes d'elles une faculté de refifter au troid qui n'el post dans leur nature.

Il n'est jamais avantageur, quoique cela foit reseconmun, de laister les divirons élevet à route fur hauteur, parce que les grands vents cassens leurs branches & font tomb. I leurs truits avant maturité, & parce qu'alors i et plus difficile & pus dangereux de cueillir ces fruits. J'ajouterai encore que ceux tenu bas font plus (bus l'insuence si puissant de la plaine d'Aix, cenus bas, par suite des gelées qui avoient fair éprin leurs troncs, y gagner & des récoltes plus assures, y agent de des récoltes plus assurés & des fruits tilus mûts.

Le froid agit fur Volvier dans tout le cours de thiver. Une gelee de quatre à fix degres au-beffuns de zero en fait tomber les feuilles; à deux ou trois degrés plus, les branches sont frappées de mort, & entre dix & douze, le trone perit. Il n'y a pas d'exemple en France que les racines aient aflez ressent et es atteuntes de ces gelées pour qu'elles ne repoussent pas au printemps suivant.

Quelquefois les premiers froids frappent les branches non encore ancluées des oliviurs; mais c'ell au printemps, loriqu'ils entrent en végé-tation de neurs, que cas d.ux a'cles font prefique finultanes en eux, qu'ils l.ur caufent le plus frequent domange. Prefique tous les grands défaitres dont il a été tenu note, lont dus aux geles du printemps. Le plus récent ell celui fur lequel il a été imprimé une serie de Menoires de un Bapport au Conégi d'azri-culture, chez madame Huxard, c'est-à-dire, celui du 11 invert 820.

Jusqu'à préfent on a cru qu'il n'y avoir pas de mayen de rappeler il avie les diviere fraupés de la gelée; en conféquence on les abandonnoir à la nature, & au milieu du printemps fuivant, même de l'hiver, on coupoit les groffesbranches très-nrès du tronc, aux pieds qui donsoient quelques fignes de vie, & on coupoit le teonor res-errer de ceux qui confervoient l'appasence de la mort complère. Il en rélidioit que dans l'un & l'autre cas il ponffoit des racines une immense quantité de rejecons, qui, dans le premier, anéantiff sit touvent les réfultats des efforts de la féve, & failoit entièrement périr le tronc.

M. Joseph Jean, firsple cultivareur illétré des environs de Digne, par la force de sa conception, vient de nous indiquer un moyen de saiver la plus grande partie des oliviers srappes de la geglee, sutrout iess pius gros, & sa pravique et gesee, sutrout iess pius gros, & sa pravique et paren concordance avec la théorie, qu'on ne peut soucevoir comment on a été fi long-temps fans la découvrir.

Li geléc n'atteignant jamais le tœur des grov abres, is confervent une portion plus ou moiss grande de leur force vitale. On peut donc efferer de les rétablir, en empéchant la féve, à qui l'affoibilitément de cette force ne permet plus de monter dans le trosce, de s'epuiler à poulfier des bourgeons fur les racines, en diminuant l'étendue des branches qu'elle aura à noutrir, & en lui confervant la fluidité dont elle manque le plus fouvent pendant l'été. Foyet Seve, Bourgeon, Gourmand, Accru, Elagags, Rajeunis-Sampat.

En conféquence, M. Joseph Jean, après un effai avantageux fait fur deux oliviers frappès de la gelee en 1815, cou;a, au printemps, les groffes branches de tous fes oliviers gelès le 11 janvier 1820, fupprima tous les bourgeons qui vouloient fe développer fur leurs racines au moment mêne de leur apparition, & enterra des herbes fraîches fur ces racines.

Sur 100 pieds qu'il possédoit, il en conserva 92, & c'étoient les plus vieux, & par conséquent les plus précieux. Ses voisins ont perdu la presque totalité des leurs.

Cette importante découverte doit mériter à M. Joséph Jean la reconnoissance de tous les propriéraires d'oliviers, de tous les amis de la profpérite agricole de la France. Minerve a donné l'olivier à Arbhers, ce cultivateur le conferve à la France; des autels devroient être élevés en fon honneur. La Société royale & centrals d'agriculture lui a accordé le maximum des récompenses dont elle dispose.

Ce n'est pas des dernières pousses que sortent les flaurs de l'attivier, mais de celles de deux ans , ce qu'il est indispensable de considérer dans la manière de la cultiver. Il est rare que ces seurs ne se développent pas en furabondance tons les ans sur les arbres s'airs ; cepensiant , que lque tavarables que soient les circonstances atmosphériques, toujours , dans l'état naturel , à une année d'abondance succède une année de privation. On appelia ceal les récoltes alternes de l'ativier.

Aujourd'hui, par fuite des progrès des lumères, on fait que cet effet ell produit par l'épuilement que les arbres out éprouvé en noutriffant antécédemment une trop grande quantité de fruits à écomme il vaut mieux, pour le bénéfice, avoir chaque année une récolte moyenne, on a été déterminé d'abord, aux environs d'Aix, enfuite aux environs de Draguignan, enfin dans une partie de la France, de founettre l'advise à une taille annuelle ou bifanneells. Beroard affure que cette pratique à infiniment augmenté les revenus des porjrétaires.

Les oliviers se taillent donc tous les ans ou

tous les deux ars, pendant l'hiver, pour débartaffer leur tête, 1°. des branches mortes; 1°. des branches top multipliées; 3°. des branches trop mylj-ureufes (vøyer Gourmann); 4°. des branchas trop holbes; 9°. des branches trop chargées de cocheuilles; 6°. pour em,êcher sa tête de trop s'clever ou d'et trop s'étendre.

Li taille annueile est, au rapourt d'Oilvier, de l'Institut, bien préterable à la taile bienne, & je suis de son avis; mais beaucoup de propriétaires, quoiqu'ils reconnoissent que cette dérnière leur fair petdre une récolte sur trois, ne venient pas en convenir. Poyet TAILE.

Le RAJEUNISSEMENT (voyer ce mot), de loin en loin, est une operation avantageuse aux oliviers.

Il eti peu de tailleurs d'oliviers qui agific ni d'apiès des principes fices, & ils font fouvent determinés à multiplier les fouffractions de grofles branches pour faire du feu, & des perties pour donner à leurs chèvres, les debris de leur opération leur étant mal-à-propos abantonnés. Janais ils ne recouvent les plaies qu'ils font avec de l'ONGUNT DE SAIN-FIACRE; aufit combien de pieds, encore jeunes, qui fe CARIENT! Vergt ces deux mots.

Il est des oliviers tellement altérés par la carie, qu'ils n'ont presque que l'écorce, ce qui ne les empêche pas de porter d'abondantes récoltes.

Couper tous les ans une groffe branche fur chaque abre, coume on le fait aux environs de Perpignan, pour faire pouffer à cet arbre de nouveaux rameaux, ell à pire de toutes les pratiques, parce que, dans ce cas, toute la féve fe porte fur les bourgeons, & qu'il y a moins de production de fruits.

Les Anciens nous ont appris qu'en enlevant un anneau d'écore à une branche d'offiver pourvue de boutons à fleurs, on empérheroit la coulure de ces fleurs. On produit en de effet en courbant arthélètiement une branche. Ces pariques font peu ufitées en grand. Poyt INCISION ANNU-LAIRE & COURBURE DES BRANCHES.

Presque partout les bestiaux paissent sous les oliviers, ce qui oblige de tenir hors de leur portée

les branches inférieures. Une réfine très suave, lorsqu'on la brûle, dé-

Une reme tres uave, forteu en la bluie, decoule dans les pays chauds du tronc de l'olivier. Il est extrémement rare den voir sur ceux de France.

Les maladies de l'olivier font les mêmes que celles des autres aibres. Ainfi, ils font fujets à la CARTE humide, connue fons le nom de MOUFEE, à la carie feche, connue feus le nom d'ECHAUFEURE; aux ravages de l'ISAIRE, connue fous le nom de BLANOUET.

Un grand non.bre d'inf. Eles vivent aux dépens de l'olivier, & plusieurs d'entr'eux sont très-nui-

Le premier est la COCHENILLE (corcus adonideam, Fab.), que Bernard a appele kermes, que

les cultivateurs nomment le pou. Il se répand sur les jeunes pouffes, sur les feuilles & même les fruits, pour en sucer la seve, ce qui afforbit l'arbre, empéche ses Beurs de nouce, fartembers frists, &c. il y en a de tous âges sur la nême branche. Leur nombre est quelquelois si considerable, que la terre est mouille par la feve furabondante qu'ils ont pompée, que les sezilles sont rendues noires par cete même seve deschebe.

Une taille favere de l'olivier empêche la cochenille de fe trop multiplier. On la detruit en frottant les branches avec un linge rude qui les écrafe, en les layant avec une leffive légèrement caussique ou avec de l'ean activile.

Les FOURMIS, qui accompagnent presque toujours les cochenilles jour profiter de leurs déjections sucrées, ne cousent nul mal aux oliviers.

Le fecond est la PSYLE (kermès); il cit connu fous le nom de coton, à ration de la matière visqueufe, blanche, fous laquelle elle fe cache. Elle fuce la fève comme le précèdent, & caufe à peu près les mêmes dommages aux aivièrs, avoc moins d'intenfité, attendu que la psyle me le place qu'à l'aisselle des branches. Le veur du nord-ouest la fit pesir.

Les Grecs avoient remarqué, il y a plus de trois fiècles, que les oliviero plantes le long des routes étoient moins affectes des dommages produirs par les infectes, parce que la pouffière les faifoit périr.

Le tries, appelé barban aux environs de Nice, panaife flaphylain par quelques écrivains, nuit également aux ofiviers, & de la même manière; mais il est p. u abondant.

La Teione de l'olivier dépose tes œufs fous les feuilles de cet arbre au printemps; les larves qui en naissent en niment le parenchyme & les empécheut de remptir leurs fonctions, qui est d'élaborer la fève. Une seconde génération dépose les œufs sur les bourgeons & s'oppose à leur croislance. Enfin, une troisième en agrit e même relativement aux olives, dont elle mange l'amante. Il n'y a pas moyen de s'opposer encacement aux ravaese de cette teigne.

E'fin, une mouche déctire dans ma collédien par Fabricius, la Mouche de L'ollvier, depote dans la chair du finir un œuf d'où provient une lave qui en mang la fubilance & l'empêche de fournir de l'huile.

Cette geigne & cette mouche caufent de grandes pettes aux cultivateurs certaines années, en ce que le tiers, la moitié des olives en font attaquées & tombeut avant maturité.

Le feul moyen de s'oppofer à leurs ravages, c'est de cueille le olives, comme aux environs d'Aix, des le mois de novembre, & de les foimettre de suire au moulin, parce qu'à cette époque les larves s'ont pas encore quitte les olives, qu'elles font ecrasses par la meule, & que par confèquent elles un se multiplient pas.

On cite comme cause des tubercules, appelés rafquettes, qui se remarquent sur l'ecorce des oliwiers, le STOMOXE KEIRON & une TIPULE; comme caute des trous qui tont si frequens dans leur buis, lostqu'il commence à mourir, les Bos-TRICHES TYPOGRAPHE, OLEIPERDE & de l'O-LIVIER.

Les oliviers ont encore à crainure les grandes féchereffes, qui empêchent les olives de groffir, qui les tont tomber avant leur maturité; les premières gelées de l'automne, qui privent les olives de leur qualite ; enfin, plufieurs espèces d'oiseaux

qui s'en nourriffent.

Presque toutes les olives se colorent à l'époque de la matmiré, mais ii y a de l'huile de formée un mois avant cette époque. Sa quantité augmente à mefure que cette maturité le perfectionne, & fa qualité s'altère un mois après qu'elle ett complètement eff. Ctuer.

On a donc deux mois pour faire la cueillette

des olives.

L'huile des clives cueillies avant leur coloration ell plus agréable au go un & le garde plus longtemps exempte de rancicité, mais elle est moins abondante & dépose davantage : telle est c: lle a' Aix.

Celle des olives queill es les dernières est acre, très-abondante, tres-susceptible de rancidité, mais dépose peu. C'est celle qui est la plus propre à la fabrication du favon.

C'est parce qu'on ne fait pas attention à cette difference, qu'il est fi rare de trouver de l'huile mangeable, à mon avis, en Espagne & en Italie.

Aux environs d'Aix donc, on cueille les oli-ves en novembre, & cependant leur maturité y est rardive, à raison de la latitude. Dans les pays plus chauds on ne les cueille fouvent qu'en fevrier, mais on n'y gagne rien pour la quantité de l'haile, puisqu'alors les olives ont diminué de groffeur par l'évaporation, ont diminué de nombre par le fait des oifeaux, des voleurs, des verts, & que c'est à la mesure que partout se compre la récolte.

Les olives tombent naturellement à l'époque de leur complère maturité dans les climats froids, comme en France; mais en Italie, en Espagne, en Grèce, fur la côte à Afrique, elles fe deffechent fur l'aibre, & ne sont chassées par la sève que la seconde année. On doit donc les cueillir parrout.

Aux environs d'Aix, pays qu'on ne peut trop citer lorfau'il eft question de la culture de l'olivier, on fait queillir à la main les olives, comme ailleurs les cerites , par des femmes & des enfans , opération que le peu d'elévation des oliviers favorife; mais dans les antres pays on les fair tomber avec des perches, fur des nappes qu'on étend audeffous des arbres, ce qui meurtrit les olives, caffe les branches, & muit par conféquent, fous plufieurs rapports , aux produits actuels & futurs.

L'huile des olives tombées naturellement, foit par fuite de la pique des infectes, foit par l'effet

des vents, étant toujours de qualité fort inférieure, il faut les mettre à part.

On amoncele dans des greniers, ou fous des hangars, les olives cueillies. D'abora elles s'y perte Clionnent, en perdant une partie de leur eau de végétation, & en transformant en huite une partie de leur mucilage, mais bientôt elles fermentent, pourrissent. Dans ce dernier état, elles ne contiennent plus d'hutle. C'eft donc bien à tort qu'on dit que cet amoncellement est toujours utile & qu'on le prolonge pendant des mois entiers. A mon avis, il feroit avantageux de faire les tas perits, & de les établir fur des claies qui permettroiert une circulation d'air au dellous.

Les Anciens foutenoient, au contraire, ce qui fe pratique aujourd hui, qu'il falloit exprimer l'huile des olives le lendemain du jour où on les avoit cueillies. Cela pent être bon pour les olives cueillies en février, mais pour celles cueillies en novembre, il est indispensable d'attendre une quinzaine de jours, par les motifs cités plus haut. Voyer aux mots Huils, GRAINE HUILIUSE, NOYER, AMANDIER, CHANVRE, NAVETTE, COLSA, &c.

L'olive contient quatre fortes d'huile: 1º. celle de la peau; 2º, celle de la chair; 3º, celle du noyau; 4°. celle de l'amande. Leur mélange, surtout celui des deux dernières, ne pent qu'altéter celle de la pulpe, la plus abondante & la meilleure; cepen iant on ne les fépare nulle part, quoique Sieul ait proposé de le faire, & ait même inventé une machine propre à cet objet. J'en ai parlé à l'article MOULIN A HUILE.

Chaque varieté d'olive donne des quantités d'huile différentes. La quantité d'huile fournie par la même variéré, n'est pas la même chaque année. Il est des olives qui, quoique plus grosses, donnent moins d'huile; d'autres qui donnent des huiles plus fines, plus lentes à rancir, &c.

Pour retier l'huile des olives , elles sont d'abond écrafées, ainfi que leurs noyaux, fous de petantes meules verticales. La pâte qui en provient est mile en uite dans des sacs de sparre ou de crin, & soumile à la presse. L'huile fort & est reçue dans des tonneaux, où elle dépose sa lie, & d'où on la transvase dans des barils pour la livrer au commerce.

Les marcs refles dans les facs contiennent encore beaucoup d'huile, qui autrefois étoit perdue. Autourd'hai on jette ces mates dans des citernes , avec autant d'eau en volume. Là ils pourrissent, & l'heile monte à la surface, d'où on l'enlève avec des cuillères fort larges. Cette huile est trèsconvenable pour la fabrication des favons, en ce qu'elle ne contient point de mucilage. Ce qui reffe au fond de la citerne est un excellent engrais,

Toutes cas opérations font décrites dans la Didionnaire des Airs , & j'y renvoie le lecteur. J'ai annonce qu'il y avoit des olives douces au gout, qu'en pouvoit manger à l'époque de leur

maturité, mais elles sont rares. Pour pouvoir utilifer les autres comme aliment, il faut les dépouiller de leur acrete & de leur amertume, ce a quoi on parvient avec le remps, par leur fimple immersion dans l'eau froide ou tiède, mais elles ne se conservent pas. On doit à Picholini la découverte d'un procedé qui leur donne une durée de deux à trois ans. Il confifte à les immerger, pendant qu'elles sont encore vertes, dans une leslive légèrement caustique, jusqu'a ce que leur chair se separe du novau ; après quoi on les met dans de l'eau un peu salée.

J'ai indiqué les variérés qui étoient à préférer pour cette préparation.

Les olives confites gignent à être exposées à l'air, même foulees, pendant quelques heures avant d'être mangees; de-là le non d'olives pochées qu'on leur donne dans ce cas.

En Italie, on fait secher les ouves au four, & on les mange après les avoir fait à monié cuire.

ORANGER. Citrus, Genre de plantes de la polyadelphie icosandrie & de la famille des heipéridées, qui renferme trois espèces qui fournisient confidérablement de varietes qu'on cultive en pleine terre dans le midi de l'Europe, & en caiffe dans le nord, à raifon de l'excellente odeur des fleurs & de la deliciense saveur des fruits de la piupart.

Espèces.

I. L'ORANGER franc. Citrus aurantium, Linn, b Des Indes. 2. L'ORANGER CITTORNIET. Citrus medica. Linn. b De l'Afie. 3. L'ORANGER pampelmoufe. Citrus decumana, Linn. b Des Indes.

Culture.

Ces trois espèces se sont tellement confondues par leurs nombreuses variétés, qu'il est souvent difficile de décider à laquelle de ces espèces appartient telle ou telle de ces variétés. Je dis especes, parce qu'elles se reproduisent par leurs semences, ce qui est un caractère aflez généralement reconnu; cependant, comme je van le faire voir plus bas, les bigaradiers se reproduisent certainement de même, & peut-être quelques bergamotiers, quelques limettiers & quelques lumiers. Voyer ESPECE & VARIETE.

Depuis quelques années, des écrivains de beaucoup de merite, entr'autres MM. Gallefio, Riffo & Poiteau, se sont occupés d'établir les rap-porte entre les variétés & de fixer leur nomenclature. M. Poiteau, qui est venu le dernier, quoique le moins favorablement placé, a publié un ouvrage complet sur ce genre, accompagné de enluminées Cet ouvrage va me fervir de guide : car, quoiqu'avant voyage dans le midi de l'Europe & dans la partie chaude de l'Amérique septentrionale, où il y a des orangers en pleine terre, quoiqu'ayant été pendant plusieurs années à la tête de l'orangerie de Verfailles , j'ai bien peu à y ajouter.

Voici donc les divisions proposées par M. Poireau. & la nomenclarure des variétés cultivées en Europe, de chacune d'elles, en observans qu'il s'en cultive des milliers d'aurres dans les jardins de l'Inde, de la Chine, des iles, & fans doute dans l'Amérique méridionale.

LES ORANGERS.

Ils ont les fruits doux.

Oranger franc. -- de le Chine. -- déprimé. -- pyramidal. - à feuilles d'veufe. - à feuilles crépues. - à fruit pyriforme. - à larges feuilles. - de Génes. - à fleurs doubles. - de Nice. - à perirs fruirs. - à fruir bain. - à fruit hoffeté. - a fruit corné. -- de Malte. - à pulpe rouge. - de Majorque. -- à fruit mammifère. -- à fruit limetiforme. -- à fruit oblong. -- à fruit elliptique. - a fruit toruleux. - i fruit charnu. -- à fruit rugueax. - à fruit ridé. -- pommier d'Adam des Parifiens. -- noble. -- à longues feuilles. - multiflore. - à feuilles étroites. -- à fruit tardif. - i fruit fans pepins.

--- turc. Sous tous les rapports, les orangers doivent Combreuses figures deflinées par lui & fort bien | être places à la tête de leur genre , ou mieux de

-- de Graffe.

-- imbigo.

-- portuguis.

-- d'Otari. -- i fiuit changeant.

- à fruit conifère.

leur famille; cependant il y a parmi eux des varietes intérieures, fous le point de vue de l'urilité ou de l'agrement, à quelques-unes de celledes genres, des espèces ou des variétés qui suiport.

Il eft des orangers épineux; il en est qui ne le fout pis. Les uns & les autres donnent des fruits de première qualité, qui deviennent d'autant meilleurs que l'arbre est plus vieux & croit dans un terrain ou une exposition plus chaude.

Je recommanderai principalement, dans la longue litte que je viens de mettre fous les yeux du lecteur,

L'oranger franc. Il est peu connu à Paris, mais c'est le plus commun sur les bords de la Méditerranée. Ses fruits sont délicieux, murillent de bonne heure & sont raiement de garde.

L'oranger de la Chine, moins susceptible des effets des gelees que beaucoup d'autres, dont les truits sont excellens. Ses fruits sont connus a Paris sous le nom d'oranges de Portugal. Il produit peu-

L'oranger à fruit précoce mérite, par cette qualité & par la délicatelle de sa chair, d'être plus

L'oranger de Nice, que l'abondance de ses fleurs & de ses sruits rend très-avantageux aux proprié-

L'oranger à fruits cornus, qui se fait remarquer par la singulière forme de ses fruits, d'ailleurs excellens.

Les orangers de Malte, à pulpe rouge & à feuilles étroites, touvent confondus, quoique distincts.

Leur pulpe est extrêmement rouge & fine.

L'oranger de Majorque, dont les fruits se vendent à Paris, comme ceux de celui de la Chine, sous le nom d'oranges de Portagal.

Les oranges franches, tardives & déprimées, y

LES BIGARADIERS.

Ils one les fruits acides & amers.

Bigaradier franc.

— grand Bourbon (1).

— å fruit corniculė.

— å fruit flionnė.

— å fruit férifère.

— å fruit cannelė.

— å fruit cannelė.

- a grand calice.

- riche-dépouille.

(1) Le type de cette vasitét eniste encore, sous ce nom, à l'orangerie de Versailles. Il a été semé à Parapelune en 1421, sur condiqué sur le connétable de Bourbon en 1552; ainsti il a aujourd'hoi (1822) guarre cent deux ans. Sa hautear est de vint, pueds, & carconstrence de sa ête, de quarante-cinq. C'est sans doute le plus vieux de l'Europe.

UKA

- violet. - à fleurs doubles. - fpatafore. - à fruit mamelonné. - a longues feuilles. - de Volkamer. - à fruit en grappe. --- de Naples. -- à fruit fins graines. --- Itan. - Gallefio. - à gros fruits. - d'Espagne. - de Florence. - à fruits couronnés. -- à fruit doux. - à feuilles de faule. -- chinois. - à feuilles de myrte.

-- bicolore.

- bizarrerie.

Bigaradier multiflore.

Les deux principaux motifs qui engagent à cultiver les bigardiers dans nos orangeries, c'est que ce font les arbres de leur famille ou de leur genre qui fourniffent le plus de fleurs & des fleurs plus odorantes, car l'utilité qu' on retire du fuc de leurs fruits est prefiqu'infignifante.

Les variétes tant épineules qu'inermes des bigaradiers, qu'il est le plus avantageux de posséder, sont :

Le bigaradier à fruits cornus, affez commun, & dont on fême volontiers les graines pour le reproduire ou pour greffer les autres variétés.

Le bigaradier riche-dépouille, dont les fieurs font très-abondantes & très-partumées.

Le bigaradier multiflore est dans le même cas, mais il est reste rare par la difficulté de trouver des écussons sur ses branches.

Le bigaradier à fruits sans graines est ençore plus rare, quoiqu'il soit un des plus productifs.

Le bigaradier Gallesso est très beau & donne de superbes fruits. Ses graines sont au nombre des meilleures pour les semis, à raison de la vigueur du plant qu'elles sournissent.

Le bigaradier à gros fruits a les fleurs trèsgrandes, très-odorantes, &, par suite, préférées pour faire de la fleur a'orange pralinée, c'est-à-dire, séchée dans le sucre.

Le bigaradier à fruits doux est un des plus avantageux à cultiver dans les orangeries, par sa beauté, ainsi que par l'abondance & la suaviré de ses fleurs.

L'arbre le plus vieux de l'orangerie de Verfailles après le grand Bourbon, & qu'on appelle le grand Louis, appartient à cette variété.

Le bigaradier chinois. Ses fruits sont petits & ont l'écorce plus acide & plus amère que celle des autres. On le cultive pour cette écorce, que

l'on confit & qu'on fait entrer dans l'affaisonnement des mets, il n'est pas commun dans les

orar geries de Paris.

Le bigaradier à feuilles de myrte, auquel on donne louvert le nom du dernier, est au contraire très-multiplié à Paris, à raisfon de la petiteffe de toutes ses parties, peritesse qui le rend propre à orner les appartemens. Ses fruits se confisent.

Le bigaradier bicolore a les feuilles & les fruits

agréablement panachés.

Le bigaradier bizarrerie est fameux depuis longten ps par la singularité de ses fruits, de forme nè-vari ble, à ecorce en partie semblable à celle des cédrats, dans des variations sans nombre.

Ce bigaradier a donné livu à pluseurs disfertations, pour expliquer le phénomène qu'il préfente. Ferraris le regardoit comme produit par la greffe d'un cédratier, & Gallesso, comme résultant d'une fécondation hyb.ide.

LES BERGAMOTIERS.

Ils ont les fruits acides & très-odorans.

Bergamotier ordinaire.

-- à fruits toruleux.

-- mellarofe.

-- mellarose double.

L'huile effentielle de l'écorce des bergamotiers én d'une odeur plus faive que celle d'aucune autre (spoce d'oranger. On en tire une effence extrémement recherchée pour la toilette. On en fait, unie à l'eau-de-vie & au fucre, d'excellentes liqueurs de rable.

L'écorce toute entière, séchée dans un moule, devient bonbonnière, & se met à haut prix dans le commerce, sous le nom de bergamote.

la varière appe'ée mellarofe le cultivo brancoup aux envirors de Nice, à caison de la bonne odeur & de la disposition en thyrse de ses seurs, ainsi que de la singularité de ses fruits apiatis & munis de rayons étoliés.

LES LIMETTIERS.

Ils ont les fruirs fades & très-peu amers.

Limettier ordinaire.

- à petit fruit. - à ecorce du fruit âcre.

- d'Espagne.

de Rome.

-- à fruit tuberculé.

--- pointe d'Adam.

L'odeur des fleurs des limettiers est foible & particulière. La pulpe de leurs fruits est douce, quelquefois un peu acide, quelquefois un peu

amère. Aucune des variétés de cette divition n'est d'une utilité pronoucées austi ne les cultive-ton qu'en petit nombre & pour compléter les collections.

LES PAMPELMOUSES.

Ils ont les fruits peu aqueux & peu sapides.

Pampelmouse gros pompoleon.

-- pompoleon ordinaire.
-- pompoleon à feuilles crépues.

-- chadec.

-- à grappes.

Les pampelmoufes sont uniquement culiviées à raison de la grosseur de leur irnit, quelquelois d'un deni-pird de diametre, car l'huile effentielle de l'écorce de ce fruit est à peine odorante, & la palpe, quoiqu'ailez agreable, est trop peu souncie de suc pour être mangée.

LES LUMIES.

I's ont les fruits doux & les fleurs rouges en dehors.

Lumie poire de commandeur.

-- de Saint-Domingue.

- confine.

-- jarrerie.

- de Galice.

--- douce.

- à pulpe d'orange.

-- a pulpe 10u

On connoît peu les lumies en France, parce qu'on les confond avec les citrons et les lunons cependant la douceur de leur pulpe les en diffingue fort bien.

La première espèce lie cette division avec la précédente. La huitième est la plus connue dans les orange-

ries de Paris.

L'inutilité des fruits des lumies en rend la culture peu étendue. Les feuls amateurs de collections les recherchent.

LES LIMONIERS.

I's ont les fruits très-acides & très-savoureux.

Limonier fauvage.

--- incomparable.

- à petit fruit.

-- caly.

--- bignette.

Limonier

Limonier bignette à gros fruit. - de Spardone. -- rofalin. - . A fruit fans graines. -- Pozin. - à fleurs doubles. -- rofe. - de la Ligurie. - barbadore. - de Naples. - à fruit rond. - petit cédrat. - d'Espagne. - balottin, -- mella rofa. -- perette de Saint-Domingue. -- perette spatafore. -- perette ffriée. -- perette de Florence. -- perette longue. - ordinaire. - cerife. — de Gaëte. - à frait fusiforme. -- à fruit oblong. - à fruit canaliculé. -- impérial. -- Laure. - à grappes. -- de Reggio. - de Saint-Remi. . - de Nice. - paradis. -- Ferraris. -- amaifi. - de Chalcédoine. - à deux ma nelons.

Les habitans de Paris appellent citrons les fruits des limonièrs, quoiq r'ils nomment limonade la boiff in acide & rafraichissante qu'ils en tirent.

- à fruit digite.

Pau de limoniers se voient dans nos orangeries, leurs flaurs érant presque sans odeur, & les épines dont leurs jeunes branches sont armées rendant leur culture sujatre à inconvénient; mison y seme fréquemment leurs graines, comme fournissant du plant d'une végétation plus rapide, pour greffer les orangers & les bigaradiers, ainsi que je le dirai plus bas.

Il n'en est pas de même dans le misti de l'Europe; le grand commerce qui s'y fait de leurs fruits pour l'ufage de la médecine, de la boisson, des arts, &c., en déterminent une grande culture. Ils font d'ailleurs plus robultés que les sorangers & les bigaradiers, & chargent quelquetois immenssement.

Les variétés les plus remarquables parmi le grand nombre qui viennent d'être énumérées, sone: le limonier bignesse à gros fruit & l'ordinaire, dont les

Did. des Arbres & Arbuftes.

fruits s'apportent en plus grande quantité à Paris, les limoniers Pozin les impéral, dont les fruits font les plus gros; les pretters, donts la forme est celle des poires; le limonier de Saint-Remi, dont les fruits font plus acides que ceux des autres; le limonier à deux mamelons, dont l'écorce se mange. Il est des limoniers qui fleurissent jusqu'à trois fois dans la même année.

LES CEDRATIERS OU CITRONNIERS.

Ils ont la chair fort épaisse & la pulpe légèrement acide.

Cédratier ordinaire. - à fruit en caleballe. -- poncire. - à gros fruit. -- à fruit cornu. -- de Salo. - à fleurs doubles. -- à fruits doux. - de Florence. -- à fruit alongé. -- à fruit rugueux. - de Rome. -- à fruits à côtes. - à fruit fillomné. - - à fruit glabre. -- à fruit limoniforme. -- à petit fruit.

Ce qui diflingue le minux les cédataires ou citronniers des limoniers, c'est l'épaisfeur & les rugosités de leur écorce. Ce sont les plus beaux & les plus productifs des arbres de leur famille. Les quatre premières variérés portent des fruits monftrueux. L'écorce de ces fruits, ou mieux l'huile effentielle qu'elle recéle, sert à la parfumerie & à l'art du liquoriste. La foiblesse de l'acide de leur pulpe les rend intérieurs aux limons; aus lieur cultiver-ton plus pour l'agrément que pour l'utilité.

Ce grand nombre de variétés, uniquement prifes, pour ainfi dire, autour de nous, indique combien elles doivent être abondantes dans l'Inde & iles qui en dépendent, dans la Chine, l'Italie méridionale, l'Efpagne, le Levant, l'Afrique, l'Amérique; tous les jours il s'en forme de nouvelles par les mélanges HY BRILDES. POyz, ce mot.

Quelques-unes de ces variétes forment de grands abres; d'autres, de très-peirs arbuftes. La néceffité où on est, dans le climat de Paris, de les tenir dans des caiffes, oblige d'empécher les premiers de s'elever. La hauteur de quinne à vingt pieds, qu'on leur voit quelquefois, les rend même d'un aspecé peu agreable N augmente les difficulets de lucuplacemant dans l'orangerie, de leur transport, de leur tille, Nec. Ceux ties-bis S'à valle itéents, en conséquence, préfetes par unle itéents, en conséquence, préfetes par une les fonts, en conséquence, préfetes par une les fonts, en conséquence, préfetes par une les

Les fruits des orangers ne multiflent qu'à la fin

de la seconde année, de sorte qu'au printemps, époque de leur floraison, ils sont en même temps chargés de fleurs & de fruits.

En France; le climat des orangers se réduit au tetritoire de la ville d'Hières. Il semble même vouloir l'abandonner, tant ils sont frequemment frappés par la gelée. Le premier mois de 1820 leur a eté principalement fatal. Ce n'est donc plus qu'au moyen des couvertures pendant l'hiver qu'on pourra à l'avenir en conserver encore en pleine terre.

Les côtes de Gênes, un peu mieux abritées, au moins dans quelques-uns de leurs points, que les environs d'Hières, ont confervé une partie de leurs orangers, mais tous ont fouffirt de la même gelée.

Il y a aufi des orangers en pleine terre dans le midi de l'Italie, de l'Espagne & du Portugal. dans la Grèce & les îles de la Méditerranée.

On les retrouve dans plufieurs parties de l'Afri-

que & de l'Amérique.

Mais c'est dans son pays natal, qui est l'Inde & fes îles, ainfi que la Chine, qu'il faut aller, comme je l'ai déjà observé plus haut, pour voir cet arbre dans tout fon luxe, pour conneitre toutes les variations dont il eff susceptible.

Tous les orangers que jui vus en pleine terre & en liberté de s'elever, étoient beaucoup moins chargés de fleurs & de fruits que ceux de l'orangerie de Versailles, orangerie que j'ai en plusieurs années fous ma direction, ce qui provenoit de ce qu'ils pouffoient beaucoup plus de branches. Il en étoit de même de ceux qu'on avoit paliffadés contre des murs, & qu'on assujettissoit à une taille plus ou moins bien entendue. & ce par la même raifon.

Une terre franche, ni trop sèche ni trop humide, est celle dans laquelle l'oranger en pleine terre se plait le mieux.

On lui donne, dans le midi de l'Europe, un ou deux labours par an, & on le taille, ou mieux le débarraffe de ses branches foibles, chiffonnes & gourmandes; mais for la côte d'Afrique, dans l'Inde, en Amérique, &c., on l'abandonne complétement à lui-même.

A Hieres, où la serre est pen fertile, on fume le pied des orangers dans le mois de mars. Il en est de même à Malte, & probablement dans beaucoup d'autres lieux. Quand on est à portée de les arrofer, foit par l'eau des puits, foit par irrigation. on le fait avec avantage lorsque les sécheresses de l'été sont très-prolongées.

Il est affez ordinaire de voir quelques fleurs sur les orangers vers cinq à fix ans, mais ce n'est qu'à vingt ans ou'ils commencent à devenir productifs en fleurs, car les fruits ne font bons que lor que ces arbres ont acquis l'age de quarante ou cinquante ans, plus ou moins, selon le terrain, l'exposition, la variété, &c.

Les orangers & les bigaradiers donnent leurs !

fleurs & leurs fruits au commerce. On récolte les premières dans les mois de mai & de juin, en fecouant tous les deux jours les arbres sous lesquels on a étendu des toiles.

La récolte des oranges a lieu à la main pendant trois mois, c'est-à-dire, qu'on cueille au com-mencement de novembre, lorsqu'à peine elles ont pris une teinte jaune, celles qu'on deftine à être envoyées au loin; en décembre, loriqu'elles font à moitié nuîres, celles qu'on met en vente dans les environs; enfin, en février & même plus tard, lorsqu'elles sont parfaitement mures, celles qu'on veut manger dans toute leur excellence, qu'on veut confire dans du sucre, &c.

C'est parce qu'on ne voit sur les marchés de Paris que des oranges de la première & de la feconde récolte, qu'il est si rare d'en manger de bonnes.

Le bois de l'oranger s'emploie dans l'ébénisserie, mais moins aujourd'hui qu'autrefois. Ses feuilles sont d'un fréquent usage dans la médecine, en infusion, comme calmantes. On en retire une huile effentielle parfumée, appelée petit-grain dans le commerce.

Ainfi que je l'ai déjà observé, les fleurs des orangers & des bigaradiers ont une grande valeur commerciale. Ces derniers en donnent de plus parfumées & de plus nombreuses; c'est pourquoi on préfère les cultiver dans les orangeries du Nord, où les fruits des premiers n'acquièrent jamais la bonté qui leur est propre. On en tire par la distillation avec de l'eau, une liqueur d'une odeur & d'une ameriume agréable, dont on fait un grand emploi dans la médecine & dans les alimens, c'est l'eau de fleur d'orange, & par la distillation à feu nu, une huile effentielle pen abondante & rarement bonne; aussi préfère-t-on la fixer dans les huiles ou dans les graisses par le simple attouchement des fleurs dans des boîtes hermétiquement fermées.

Ces sleurs se combinent directement avec le fucre, ce qui donne lieu à des friandises de plufieurs fortes qu'on aime toujours trouver dans les deffeits.

Infusées quelques heures dans l'eau-de-vie, ces fleurs y depofent leur arôme, & donnent, après avoir faturé cette eau-de-vie de fucre, une liquerr de table aussi agréable que saine, dont le luxe fait un niage très-étendu.

La pulpe des oranges est délicieuse lorsqu'elle eft parfaitement milie, & que l'arbre qui la fournit a crû dans un climat chaud & dans un terrain fec. Le suc de cette pulpe sert à composer l'orangeade, ainsi que d'autres liqueurs rafraichissantes & parfumées, du goût de tout le monde. Par la fermentation on en obtient un vin qui, en vicilisffant, prend le gout de celui de Madère. Avec l'extérieur de son écorce, sinfi qu'avec cele du bigiradier & de l'eau-de-vie, on compose des liqueurs de table fort différentes de celles citéerplus haut, d'un excellent gout lorfqu'elles ont été convenablement sucrées, dont l'une est connue sous le nom de curassau.

La pulpe des bigaradiers ne s'utilife guère que pour arrofer les viandes & les poissons de son suc; mais au tiers ou à moitié milrs, on les consit dans du sucre, soit entiers, soit coupés en quartiers.

Dans le midi de L'Europe, on multiplie les orangers & les bigaradiers par le temis de leurs graines,

par les marcottes & par les boutures.

Les gaines se sèment sur une planche bien abritée, convenablement labourée, & se recouverent d'un demi-pouce de terre légère. Des arrofemens ont lieu toutes les fois que cela est jugénéersfaire.

Les graines de bigaradier font généralement préférées, furtout colles du fauvage, attendu qu'elles germent mieux & donnent des arbres plus vigoureux, qu'on peur grefler plus tôt.

Les marcottes ne sont pas d'un emploi trèscommun, parce que les arbres qui en proviennent ont de la peine à prendre des racines pivorantes & à se redresser, mais elles s'entacinent la même

année lorsque le tertain est frais.

Pour multiplier les orangers & les bigaradiers par bouures, on coupe des gourmands, dont il fe trouve roujours aflez, & on les place bien profondément, pendant les mois de jarviers & de fevvier, dans un fol frais & convenablement fumé & labouré. Couvrir le fol de mouffs eff fort avantageux, en ce que cela empéche l'évaporarion de l'humidité, mais ne dispense pas des arrofemens lorique la écheretfe (e prolonge.

Les plants d'orangers èt de bigaradiers ne se lèvent guère qu'à la retoitième ou quartième année, au printemps, pour être transplantés, soit à demeure, soit en péptinière, dans ce dérmier cas, à la distance de deux à trois pieds; on les greffe l'année suivante, & on peut les vendre celle d'après, quoiqu'il soit miture d'arrendre deux ans,

Le commerce des piels d'orangers & de bigaradiers ainfi greffés, est un objet important pour Gênes & Nice, en ce qu'il s'en envoie tous les ans de grandes quanrités dans les villes du Nord, pour entretenir les orangeries. On les appelle des boirons.

Les pieds greffés avec deux écussons opposés sont préférés, en ce que leur tête se forme plus

promprement & plus régulièrement.

Quoiqu'on place fréquemment des orangers & des bigaradiers en efpalier, en contr'espainer, en buisson, la seule bonne ou utile manière de les cultiver est en plein vent, à la distance moyenne de vingt pieds, selon la nature du sol & 1 avairété. Si cette distance paroit trop consulerable, on pourra mettre entre des varietés naines. Commac'est le s'eleil qui s'ait prospèrer les pieds de ces arbres & mûrit leurs fruits, on doit éviter tout ce peut qui diminuet ses effess. Poyz OMBRE.

La vie des orangers est généralement d'un fiècle

à un fiècle & demi. J'ai annoncé plus haut qu'il y avoit dans l'orangerie de Verfailles un bigaradier qui avoit quatre fois cet âge. On peut transparter les uns & les autres pendant la première moitié de leur exissence, avec certitude de reptise si on y procède convenablemeur.

Les gelées de dix degrés & au deffous frappen de mort les orangers è les bigardiers, mais ils reponifient toujours de leurs racines. Ainfi, des qu'on eft affuré que leur tronc eft frappe, il convient de le couper rezterre, & de choifir parmi fes rejers, celui qui eft le plus droit & le plus vigoureux pour remplacer le pied. (Poyej RESETS.) Les années 1709 & 1820 font celles où ceux de France ont le plus foufert.

Actuellement je passe à la culture des orangers & des bigaradiers en caisse dans les orangeries de Paris & des autres climats du Nord.

A Verfailles on préfère semer des graines de limons, parce que les plants qui en proviennent croiffent plus rapidement dans leur première jeunelle, & craignent moins les arteintes de la gelèe. On sème cependant quelquesois celles des bigaradicts, surtout de la variété à fruits canaliculés.

Ces graînes font placées en mars dans des terrines remplies de terre à oranger, & recouvertes d'un pouce de terreau, fur une couche à châtis ou fous une bache, & on les arrofe convenablemenr.

Le plant s'élève à douze ou quinze pouces pendant l'année. On le conserve l'hiver dans l'orangerie.

Âu primemps fuivant on fépare les pieds & on les met, feul à feul, dans des puts de fix apouces de diamètre, qui fe placent de nouveau fur une couche à châfis. Dans la cours de l'été, les plus forts pieds peuvenr être greffes à la Pontoife (voyet Greffe), & les autres l'année fuivante.

Cette manière de former des orangers d'un pied de haut, chargés de ficurs & de fruits , est extrêmement agréable; austi s'en vend-il chaque année à Paris bien des milliers pour bouquets, lesquels ne vivent guère que trois ou quate ans, mais dont il existe des indivi lus qui sont de l'àge de la décauvette, c'ell-à-dire, qui ont cinquante ans. Je ne puis trop en provoquer la pratique en tout pays, même dans ceux où l'oranger croit en pelien terre.

Les pieds d'orangers, de bigaradàires ou de livoniers, destinies à former de grands arbres, restent dans des pors, ou mienx dans des casses, dont ils changent chaque année ou chaque seconde année, à mestre qu'ils grandissent, dont laisées pensant l'été au grand air, dans une exposition méridionale. L'hiver on les rentre dans l'orangerie, ayant foin de les placer à la lumière.

A seur fixième ou huitième année, selon leur force, après avoir successivement élagué leurs branches inférieures, on les greffe, soit en écus-

1111 2

fon, foit en fente, à cinq pieds de hauteur, terme moyen, des deux cotés oppoéss; puis, les années fuivantes, on forme leur tête, c'ell-à dite, qu'on arrère la direction naturelle des branches qu'ont pouffées ses greffss par une taitle annuelle relle que ces branches le fourchent, divergent & prennent, dans leur enfemble, non la forme d'une boule, d'un champignon, formes, à mon avis, peu agreable s& peu avaneguées, mais celle d'un cylindre, auffi large que haut, termine par une calotte fiphérique ou conique très-furbaitlée : c'est celle des orangers de Verfailles, les mieux conduis que je connoiffe.

Chaque année la tête de ces orangers ou de ces bigaradiers augmente de hauteur & de la geur, & ils commencent à donner des fleurs vers la cinqu'ème ou la fixième année de leur greffe : des ce moment on les traite à l'inflar des plus vieux.

Comme l'économie du bois & de la maind'œuvre oblise de mettre les orangers & les bigaradiers dans des caiffes fouvent p'us petites qu'il est convenable, on est forcé de leur donnet une terre beaucoup plus subflantielle que la terre ordinaire, & de la renouveler souvent en tout ou en patite. Voyt CAISSE.

A Vertiillés donc on mêle enfemble une partie de terre tranche avec même quantité de terre de couche, & on y ajoute un cinquième de cerre de bruyère, un cinquième de poudiette, un dixième de fumier de vache, un quarantième de fiente de pigeon ou de poule, & aurant de crottes de mouton. On en fait un 1as conique, qu'on change de place deux fois par an, en le paffint à la claie pour en bien inélanger toutes les parties, & au bout de deux ou trois ans on l'emploie : c'eff ce qu'on appelle la terre à oranger. Sans doute on pourtoit en moins compliquer la recette, mais on le trouve bien de celle ci depuis plufieurs fiécles, & on s'y tient.

Si on employoit cette composition aussitôt qu'elle est faite, elle brûserit, comme disent les jardimers, les racines des orangers, Cesthàdire, que son excès de carbone les teroit périr. Voyer ENGRAIS & CHAROSIE.

La tette à oranger des jardins des environs de Paris ell moins surchargie de principes fetti ilans, purce qu'on économise sur la dépense de sa cemposition; aussi les orangers auxquels elle est appliquée ne sont ils jamais aussi vigoureux & aussi verdeyans que ceux de l'orangerie de Verfailles.

Mais quelque bonne que foit la terre qu'on donne aux orangers en caille, elle ne tarde pas à s'epuire de fes principes tertilifans ; ainfi il faut la renouveler. Ordinairement on dettne à un oranger de grande taille un demi-rechange tous les deux ans, & un rechange compte tous les Ka ans, & un rechange compte tous les Ka ans,

Dans le premier cas, lorsque la caisse est d'une seule pièce, on erseve avec la bèche ou la pioche, trois, quatre, six pouces de la terre qui touche à ses parois, & on la remplace par de la nouvelle.

Lorsqu'elle est formée par des panneaux mobiles, on detache deux de ces panneaux & la terre qui les touchoit, on les replace & on opère comme ci-dessus.

Dans le fecond cas, on enlève avec une grue le pied de l'oragger de la caille; on detache la moitié, même les deux tiers de la terre qui entoure les racines, luttout du dellous; on coupe toutes les racines contournées, afficiées de chances ou feulement irrégulièrement diposses; on remet de la terre neuve au fond de la caisse, on décend l'oranger dessus, & on remplit les côtés comme je l'ai indiqué plus haut.

C'est à la sortie des orangers & des bigaradiers de l'orangerie que ces opérations s'exécutent le plus souvents mais quelques jardiniers , s'. férent les saire en automne, quinze jours avant la rentrée de ces arbres.

Lorsqu'on a rencaissé un oranger malade par quelque cause que ce soit, il est prudent de le placer à l'ombre pendant le premier mois, & de soigner ses arrosemens plus qu'à l'ordinaire.

On doit toujours profiter de ces opérations pour mettre les orangers d'une caifle trop perite dans une plus grande, ou pour fupprimer les caiffes que la pourriture met hors de fervice.

Comme c'est par l'extrémité des chevelus de l'année que les racines pompent les suss de la terre, & que la coupe de ces racines determine le développement de beaucoup de nouveaux chevelus, les rencaissages ravivent toujouis les oraxerrs.

Le collet des racines des orangers est laisse hot de terre à la hauteur des bords de la caisse, asin que, par le tassement de cette terre, il descende à trois à quatre pouces plus bas que ce bord, à l'esser de quoi on augmente la hauteur de la caisse avec quatre petites planches, on charge les tacines de nouvelle terre, & on forme un Auger autout du pied. Voyer ce mot.

Un Arrosement abondant doit constamment être le prélude & la suite d'un Rencaissage. Voyez ce mot.

Couvrir la terre des caisses avec de la mousse ou de la paille, est encore une bonne précaution à conseiller contre le HALE. Voyez ce mot.

Pendant l'été, les orangers & les céditaites s'arrofent très-fréquemment, c'elt-à-dire, toutes les fois qu'en introduifant le doigt dans la terre, on s'aperçoit qu'elle eff feche. En autonne, & ercore plus en hiver, on les read les plus raises poffbles, pour ne pas furcharger d'humidité l'ait de l'ORAN GRIE. Poyr ce mor & Cellui AR NOSAMENT.

Les orangers & les bigatadiers en caisse sont dans le cas d'être soumis à trois opérations, dont deux ont lieu presque tous les ans.

La plus rare est le rapprochement, c'est à dire, la suppression des branches du second ordre, lorsqu'il est nécessaire de resormer la tête des arbres ou de ranimer leur vigueur. Il n'est pas dans l'orangerie de Versailles d'oranger qui n'y ait été affigieti un grand nombre de tois. On ne décaisse pas les orangers & les bigaradiers auxquels il a été necessière de l'appliquer. Voyer au mor RAPRO-CHEMENT, où ses principes sont développés.

La seconde de ces opérations est la taille; on l'execute aprèse que la fleur el passier e, c'est à-dire; en juillet. Elle consiste à couper toutes les branches mortes, maigres, mal placées, trop faillantes. Poyer TAILLE.

C'eft en la faifant, qu'an moyen d'ofiers ou de ficelles, on rapproche les branches trop écairées des autres, & qu'on bouche ainfi un trou d'un aspect désagréable à la rête de l'arbre.

La troffième est l'ébourgeonnement; il a lieu un mois après. Son unique objet est de pincer l'extremité des pousses de l'année, qui, par leur trop de vigueur ou leur mauvaise atrection, déformeroient la tête de l'arbre. Poyre les mois EBOURGEONNEMENT & PINCEMENT.

On ne peut décrire l'effet que produit un ouager ou un bigaradier de pritite taille, loriqu'il ef couvert en même temps de fleurs & de fruits! Tout plait en lui ; fes teuilles, d'un vert luifant, agrabbe & d'une forme élègante ; fes fiers, a d'un blanc éclatant & d'une odeur des plus suaves; ses fruits, qui na peuvent être comparés pour l'oucouleur, le parlum, la faveur, à aucuns autres: aussi en tout temps & en tous lieux est-il l'objet de l'admiration.

La récolte des fleurs des orangers & des bigaradiers à lieu chaque jour, ou au moins chaque deux jours, c'est-à-dire, à messure qu'elles s'épanouistent. Elle a lieu le matin, à la main, au moyad'une échelle double, & une à une, en pisquitleur pédonculé. On les met dans un panier accroché à l'échelle, & los fique l'opération est terminee, on apporte de fuite les résolates à maison, où oiles crend sur des toiles jusqu'à leur vente on leur emploi, qui ne peut être retardé fans qu'elles perdent de leur odeur, & s'ans qu'elles noircissent & ensin moissifient.

Il n'est pas bon de laisser trop de sieurs ou trop de fruits sur les orangers & les bigaradiers, parce qu'ils fatiguent les arbres, & par la nourriture qu'ils exigent & par leur poids.

Dis varieres d'orangers & de bigaradiers donnen naturellement des fleurs deux 601s par an-L'art est parvenu, par le moyen de la suppression anterieure des boutous, de serres & de baches, à les faire fleurir presque rous à l'époque voulter, de sorte qu'il y en a toute l'annee en fleurs sur les marches de Paris.

La récolte des orangers & des bigaradiers, objets de nulle valeur commerciale, comme je l'ai déjà observé, a lieu pendant l'hiver.

Pour transporter les orangers & les bigaradiers de la place où ils ont paffé l'été, à l'orangerie, &

de l'orangerie au lieu où ils doivent paffer l'hiver, on emploie deux fortes de voirres.

La première elt un cadre monte fur une ou deux rondelles pourvus en avant d'une fellette & d'un long timon. En relevant ce dernier & en approchant l'arrière du cadre des pieds d'un des cotés d'une caifle, on n'a qu'à percher la caiffe jusqu'à ce qu'elle s'appuie fur la fellette, en la poulfant de quelques pouces en avant, pour qu'elle fe place fur le cadre, où de elle est maintenue par deux fishes de fer.

La feconte est un fardier pourvu d'un cabestan & de deux forres chaines de fer, qui se placent sous la caisse & se relèvent au moyen du cabestan, de manièrer que cette caisse refle droite, à un pied ou deux au actifus du soi. Les plus gros orangers se transportent ainsi avec la plus grande facilité & fans nul inconvénient.

Comme généralement les orangeries font trop petites pour le nombre des arbres ou arbultes qu'on veut y placer, il elt difficile de les écarter fuffismment pour qu'ils jouisse nous de l'air de de la lumière qui leur font indispensables; aussi, combien en est-il qui fortent ou aff. clès de JAU-NISSE, ous Chancets, ou fairs feuilles! Poy, cesmots,

Pour diminuer ces graves inconveniens, il est nécessaire de placer les plus gros pieds sur le derrière, & les plus petits sur le devant, & de les aligner le plus rigoureusement possible.

Les foins à donner aux orangers & aux bigaradicts dans l'erangerie, font : 1º, de fermer les portes & les fenêtres lorsque les gelées sont à crairdre, & de les ouvrit oftque le remps est doux & (ec. 1º, de les arroifer & de les biner au besoin; 3º, d'enlever par de fréquens balayages les fenilles mortes qui sont tombées, ou même de les faire tomber en seconant legérement les arbres; 4º, de faire la guerre aux cochenilles & autres inst ctes.

En général, c'elt plutôt l'humidité que le froid qui, pendant l'hiver, fait du mal aux orangers le aux bigaradiers renfermés dans les orangeries : y établir de petits poéles, pour faire diparoitre cette humidité, est donc quelque fois nécesfaire.

Il y a su de croire que l'extravation des orangers & des bigaradiers, c'ell-à-dire, la matière appelée gomme ou colle, ell un effic du cambium que le froid a empêché de s'organifer. Il n'y a pas de remède consu contre cette maladie. Voye CAMBIUM & SEVE.

La brûlure des feuilles est due aux gouttes de roses ou de plaie qui ont été échaussées par le soleil. On ne pense à s'y opposer gé: éralament que lorsque le mal ess fair. Voyez BRULURE.

Linfelte le plus nuifible aux orangers & aux brangers et aux personners dans les orangeries, est la cochenille des ferres (coccus hefperidum, Fab.), qui foutire ieur feve, les empêche par-là de porter des fients, de poutier des branches, qui même les fait quelquefois mouitir. On detruit cet infelte

en frottant les jeunes branches, où il se place de présérence, avec un morceau de bois, un linge rude, &c., ou en les épongeant avec une forte lestive. Voyer COCHENILLE & POTASSE.

Ces cochenilles font fluer de leur anus les refles de la féve qu'elles ont foutière, en telle quantité que les feuilles & le fol en font quelquefois mouilles. La pouffière feftixe fur cette féve, la rend noire; c'est la croûte de cette couleur qu'on remarque fur les feuilles de l'oranger, & qu'on a mail-à

propos prife pour un demathium.

Un autre infecte, d'un genre voifin, établi par moi, la DORTHESTE DES CITRONNIERS, produit les mêmes ravages fur les orangers du midi de la France, on s'oppofe à fes ravages par les mêmes moyens. Je n'ai pas remarqué le Kerniès Rougs, qui eft cité comme nuifant également & de la

même manière aux orangers.

La multiplication & la culture des bereamotiers, des limettiers, des pampelmouses & des lumies, diffère fort peu de celle que je viens de decrire. Je me dispenserai donc d'aurant plus facilement d'en parler, qu'on ne les voit dans les orangeries du Nord que comme articles de collection, leurs fleurs peu odorantes & peu abondantes n'engageant pas à les y cultiver. Quant aux limoniers & aux cédratiers ou citronniers, ils se cultivent en grand, leurs fruits étant, surtout ceux des premiers, l'objet d'un commerce important, ainsi que je l'ai déjà annoncé; mais leur culture ne differe presque de celle des orangers & des bigaradiers, que parce qu'on ne les taille pas & qu'on ne cueille pas leurs fleurs. Le but qu'on se propose est de leur faire produire le plus de fruits possible. & on y parvient en les plantant dans un bon (ol, a une bonne exposition, & en les sumant & arrolant dans le besoin. Ils sont en fleurs presque tout l'été.

Les orangers trifoliés, car deux ont été confondus fous ce nom, que nons cultivons dans nos orangeries, conflitment aujourd'hui les genres

LIMONELLIER & TRIPLARIS.

Combien j'aurois pu étendre cet article, fi la nécessité de me restrein tre n'y avoit pas mis un obstacle insurmontable!

ORCHIDOCARE, Orchidocarpum, Nom donné par Michaux, Flore de l'Amérique fiptentrionale, à un genre de la polyandrie polyginie qu'il a établi aux depens des Cotossots, & qui renferme quatre arbriffsux dont il n'a pas été convenablement parle au mor COROSSOL. Il a aufié de papele PORCELIE & ASSIMINIER.

Espèces.

1. L'ORCHIDOCARPE belier.

Orchidocarpus arietis, Mich. h De l'Amérique septentrionale.

2. L'ORCHIDOCARPS pygmée. Orchidocarpus pygmaus. Mich. B De l'Amérique septentitionale. 3. L'ORCHIDOCARPE 2 grandes fleurs.

Orchidocarpus grandifiorus. Mich. 5 De l'Amérique septentrionale.

4. L'ORCHIDOCARPE à petites fleurs.

Orchidocarpus parviflorus. Mich. h De l'Amérique septentrionale.

Culture.

l'al chivé ces quatre espèces en Amérique & en France. Les deux dernières paroissent avoir disportu de nos jardins; les deux premières y sont

même très-rares.

L'orchidocarpe bélier s'élève à plus de vinat pieds. Il donne des fruits quales, recourbes, reunis deux ou trois ensemble au sommet d'un pedoncule commun, & d'un pouce & plus de diamètre, termé moyen, dont la pulpe est agréable au gout, quoiqu'un peu fade, & se mange habituellement dans les pays où il croît. Une terre très-fertile & une exposition chaude lui font nécessaires. Il ne craint pas les gelées du climat de Paris, mais il v donne rarement du fruit. parce que celles du printemps font avorter les fleurs, qui sont brunes & s'épationiffent avant les feuilles. On le multiplie de graines tirées d'Amérique ou nées dans nos jardins, ou de rejetons qu'il pouffe quelquefois de ses racines. Je n'ai jamais pu faire réullir ni les marcottes ni les bou-

L'orchidocarpe pygmée est peu différent du précédent, quoiqu'il s'elève moins & qu'il ait les frues plus petits; le nom de pygmée ne lui convient nullement.

Si culture eft la même.

L'orchidocurpe à grandes fleurs est un arbre qui se fait remarquer par la disproportion de trois de ses pétales blancs.

L'orchidocarpe à petites fleurs s'élève au plus à deux pieds; la couleur de ses fleurs est la même que celle des fleurs du premier, mais elles sont

quatre fois plus petites.

Il feroit à defirer que ces espèces se multipliassent dans le midi de la France, où sans douceurs fruits manqueroient moins fuvern & donneroient constamment de bonnes graines. Quoique la puiple de la première no foit pas d'un excellent goût, si j'en juge par les occasions que j'ai eues d'en mar ger, elles soirt saines, & peuvent s'amilioret par une culture suivie.

OREILLETOS. Un des noms de la RENON-CULE FICAIRE.

ORME. Ulmus. Genre de plantes de la pentanie digynie & de la famille des amentacées, qui réunit douze efpèces, dont une elt l'obtet d'une très-importante culture en France, attendu qu'elle pouffe rapidement, s'accosmode de toures fortes de terres & d'expofitions, & que fon bois est un des meilleurs connus pour les ouvrages de charronnage.

Observations.

L'orne polygame fert aujoud'hui de type au genre Planere.

Espèces.

1. L'ORME des champs.

Ulmus campestris. Linn. B. Indigène.

2. L'ORME pédonculé.

Ulmus pedunculata. Linn. B. Indigène.

Ulmus fedunculara. Linn. h Indigène
3. L'ORME liège.
Ulmus fuberofa. Bosc. h Indigène.
4. L'ORME fauve.

Ulmus fulva. Mich. h De l'Amerique septentrionale.

5. L'ORME à fauilles de charme.

Ulmus nemoralis. Air. h De l'Amérique septentrionale.

6. L'ORME d'Amérique.

Ulmus americana. Linn. b De l'Amérique

feptentrionale.
7. L'ORME visqueux.

Ulmus viscosa. Dest. b. De l'Amérique sep-

tentrionale.

8. L'ORME strie.

Ulmus firiata. Bosc. h De l'Amérique septentrionale.

9. L'ORME ailé.

Ulmus alara. Mich. h De l'Amérique septentrionale.

10. L'ORME à feuilles entières.
Ulmus integrifait. Roxb. 5 De l'Inde,
11. L'ORME à petites feuilles.
Ulmus parvifolia. Jacq. 5 De la Chine.
12. L'ORME nain.
Ulmus hamilis, Linn. 5 De Sibétie.

Culture.

Quoique l'orme des champs foit un des arbres les plus multipliés dans le nord de la France . & principalement aux environs de Paris, on ne l'y trouve jamais dans les bois de quelqu'etendue. ce qui me semble prouver qu'il n'y est pas indigene. Long-temps j'ai desire connoitre où il croisfoit naturellement, fans qu'aucun botaniste pût me le dire; mais j'ai eu enfin la satisfaction de l'observer en place dans les forêts qui couronnent les cimes des Vosges & du Jura, fort près de la ligne des neiges; ce qui explique le phenomène qu'il offre de relifter aux plus fortes gelées, & d'avoir des racines très-susceptibles d'en être affectées, lorsqu'elles font exposees à l'air. En effet , dans les lieux où il a été placé par la nature, les racines sont, pendant tout l'hiver, reconvertes de plusieurs pieds de neige, ce qui les foustrait à l'action du froid.

La culture de l'orme étant très-ancienne & trèsétendue, il a dû fournir un grand nombre de va-

riétés, dont quelques-unes offrent des avantages. Les plus communes d'entr'elles sont : L'orme à feuilles larges & rudes,

L'orme à feuilles étroites & rudes, vulgairement appelé ORMILLE.

L'orme à feuilles glabres & a'un vert noir.

L'orme à feuilles très-larges.

L'orme à feuilles très-larges, très rudes, & à écorce des jeunes rameaux velue, l'ORME GRAS des pépiniérilles.

L'orme de Hollande, à feuilles ovales, acuminées, ridées, inégalement dentées. On l'appelle aussi ORME

TELLE OU ORME TILLEUL.

L'orme à petites feuilles & à rameaux relevés, que quelques écrivains ont nommé l'ORME MALE, l'ORME PYRAMIDAL.
L'orme à larges feuilles, à rameaux étalés & à

fruits alongés, ORME DE TRIANON.
L'orme à feuilles moyennes & à fibres du bois con-

tournées, vulgairement ORME TORTILLARD. L'orme légérement panaché & à larges feuilles.

L'orme fortement panaché, presque tout blanc, & à petites seuilles.

Ainti que je l'ai déjà annoncé, l'orme est un des arbres qui réunit le plus grand nombre d'avantages. Outre ceux précités, il acquiert les plus fertes dimenfions en hauteur & en groffeur; fouffre la transplantation presqu'à tous les âges; ses graines donnent du plant l'hiver qui suit leur récolte; il ne craint pas les plus fortes mutilations; se taille au gré de tous les caprices; son bois se prêre à tous les services possibles, & pourrit lentement dans l'eau; fon feu est ardent, quoique ses cendres ne tombent pas facilement : ces dernières sont tres riches en potasse. Aussi, quelque multiplies que foient les ormes, ils ne le font pas encore affez, & les amis de l'agriculture & des arts doivent faire des vœux pour que leur nombre décuple partout; car on ne peut se diffinuler que la deftraction des futaies de chênes, de hêtres, de frénes, &c., nous a mis dans une polition trèsfacheuse pour les bois propres aux constructions civiles & navales, ainti qu'au charronnage & à la menuiferie.

La préférence accordée à l'omne pour le charronage eff fondée fur ce que fon bois eff en même temps léger % tenace, réunion qui ne fe trouve dans aucun autre propre à la France; cependant il préfente les inconvéniens de fe deffécher lentement, & le fe toutineurer beaucoup lorfqu'il effectavaillé encore verr, ce qui met fouvent les routes, les charrues qui en font faites, hors de farvice au bout de quelques femaines. Ainfi donc un cultivateur eclaire & Jaloux d'éviter des dépenées fuerts perfitues, devra s'approvintionner de ce bois plufieurs années d'avance, & le faire employer des vant lui. Les charrons, par défaut de capital (affi-fant, même quelquefois pour fe menager plus d'ouvrage, préferent le txavailler vert.

On a écrit que faire tremper le bois d'orme dans

l'eau accéléroit sa dessiccation, en enlevant son a mucilage, & cela elt vrai; m:is il résulte des obfervations de Varenne de Ferille, que cette opération l'affoibit. Il vaut beaucoup mieux, Jelons lui, le faire sécher rapidement à la flamme. Il péte sec 50 livres 10 onces 4 gros par pied cube, & son retrait est un peu plus du sérgiéme de son volume.

Le bois fourni par les ormes ifolés & en terrain fec est meilleur que celui des ormes crûs en maffifis & en terrain humide; c'est ce qui rènd ceux des routes si précieux pour le charronnage. Ces denines font encore meilleurs pour la shirication des roues, lorsque leux étagage y a fait naître des loures.

Les ormes à larges feuilles pouffant plus rapidement que les autres, (ont partour, excepté en Flandre, où on n'en connoit pas d'autres, attendu qu'on ne les a multiplies que de marcottes, regardes connue fourniflant du bois inferieur.

Les ormes tortillatés, que quelques perfonnes croient, à tort, confiture une espèce lorsqu'on ne les a pas greffés sur l'espèce, sont toujous les produit du hairds (ependant, lorsqu'on éane de la graine d'un pied bien caractèrisé, on en obtient davantage que de la graine de l'espèce. L'important est de les recennoitre sur pied, ce qui, quoi qu'on en dité, n'est pas aigé dans la jeunsse. Es luis peut-être la seul qui en ait sait greffer annuellement des centaines, pour les multiplier dans les environs de Paris, où ils sont peut-être moistr ares qu'ailleurs.

Comme les autres arbres, l'orme écorcé sur pied devient plus dur, se sèche plus aisément & se fendille moins. Pourquoi donc lui fait-on si ra-

rement subir cette opération?

C'eft la nature du terrain qui décide de la duicé la vie de l'orme. On en voit de plufieurs fiecles dans les bons, qui poullent encore avec vigueur, & ils ceffent, dans les inauveix, de creivre en brauteur avant un demi-fiécle. Ceux de trois a quatre pieds de diamètre ne font pas rares; cependant comme leur cœur est preique toujours aiteré, & qu'on a peu fouvent befoin d'une telle großeur dans les arts, on doit les couper avant qu'ils y foient pauvenus, à moins qu'ils fervent à ombrager une place publique. J'ai établi autre part que la ceffation de leur troillance en hauteur étoir l'indice que le moment de les utilifer pour le charronnage etois artivé.

Les cultivateurs de quelques parties de la France, furrout dans les montagnes de l'eft, emploient annuellement les feuilles de l'orme à la nourriture des befliaux, & s'entrouventbien. Pour cela ils coupent les rameaux de ceux qui font disposés en tétard, tous les deux ou trois ans, à la fin d'août, & les font secher pour la provision de l'hiver. Voyz, RAMELS.

Ses fruis, avant qu'ils aient atteint toute leur grandeur, se mangent en salade dans quelques en-

droits. Je les ai trouvés un peu fades, mais ils doivent être fort nourriffans, à raifon de l'excès de mucilage qu'ils contiennent.

L'écorce de l'orme peut le manger aufii, & a été quelquefois mangée dans des temps de difette. On en ordonne la décoction, comme adoucissante, dans les maladies de poitrine & autres.

Les vieux ormes coupés rez-terre fournissent un grand nombre de repousses, hautes de trois ou quarie pied & plus, doi:t les rameaux sont diffiques, c'est-à-dire, ranges sur les deux cotes opposes. On emploie avec avantage ces repousses

pour ramer les pois. Voyer RAME.

Les ormes des routes effrent tréquemment des Exostoses le long de leur trone, futtout à la pattie inférieure, fujette aux heurts des voitures, exoflofes qu'on appelle Loures , Bouzaire (Poyt ces mots.) Onles utilife, à raison de l'entrelacement & de la coloration de leurs fibres, d'une matière très avantageufe pour faire des meubles de luxe jaufi se vendent-elles très-cher aux environs de Paris & autres grandes villes.

Ainfi donc, fi l'orme ne peut pas être mis au premier rang des arbres d'agrement, il le dispute à peu d'autres comme arbre utile, & à nul autre comme arbre facile à multiplier ; aussi se cultive-t-il généralement, dans le centre & le nord de la France. pour faire des avenues, pour ombrager les routes; on le plante même en quinconce, uniquement pour le couper & le vendre à quarante ou cinquante ans. Il forme quelquefois des taillis trèsprojuctifs dens les pays où on fabrique des briques, où on cuit la chaux, le platre, parce que ces taillis peuvent être coupes tous les cinq à fix ans. On le fait succèder à la charmille dans les jardins orpés, aux épines dans les haies, &c. On en garnit les pentes, pour empêcher l'éboulement des terres. en le tenant très-court. C'est principalement celui à petites feuilles qu'on préfère dans ce cas. Si on avoir plante des haies transversales d'orme sur les corcaux cultivés en vignes ou en céréiles, des militers de ces coteaux, aujourd'hui dégirnis de terre, donneroient encore de riches récoltes. Vover TERRASSE.

Ostre fa disposition sur les avenues & les routes & en cailis, l'ome se cui vive encore en teards, foit à poulfs partant seulement du sommet, soit à poulfs fortant de tout ou partie du trone, puir le chaussage ou, ainsi que je l'ai deji dit, pour le chaussage ou, ainsi que je l'ai deji dit, a nourriture des beliaux. Les omes ainsi disposit vivent des siècles, comme on le voit fréquemment aux envivrons de Paris, & se transforment entièrement, ainsi que certains des routes, comme entièrement, ainsi que certains des routes au aibèté.

Lever des ormes dans les bois pour former des avenues, garnir des routes, est une très-mauvaise pratique, ceux pris dans les pépinières fournis-

Lanc

fant des arbres de même âge, de même force, ayant un bel emparement de tacines & donnant des chances bien plus certaines de réuffite.

La plantation de l'orme s'effectue pendant tout l'hiver, les jours de gelée exceptés, à raison de ce que, ainfi que je l'ai déjà observé, ses racines font très-sensibles au froid. Sur les routes & les avenues il est alors défensible, c'est-à-dire, que son tronc a fix à huit pieds de hauteur saus branches & au moins deux pouces de diamètre, ce qui suppose quatre à cinq ans d'age. On a vu transplanter avec succès des pieds de quarante à cinquante ans, mais alors la dépense l'emporte de beaucoup fur le profit. Genéralement on lui coure complétement la tête, mais la théorie & l'experience contratent qu'il est bien préférable de cou er les großes branches à une petite diftance du tronc, & de laifler quelques brindilles pour attirer la feve. Voyez PLANTATION.

On ne sauroit mettre trop de distance entre les ornes des avenues & des roures, car plus leurs racines ont de terre à leur disposition, & plus ils pouffent vigoureument, & plus ils ont de foleil & d'air, plus leur bois est de bonne qualité. Je ne fixe pas ici de distance, artendu qu'elle doit varier selon le terrain & le but qu'on se proposé.

Les ormes repris font ou abandonnés à euxmêmes, ou mis fur deux brins. Ces deux pratiques font égalament mauvaires, en ce que, dans la première, les pieds s'épuisent à poulfier beaucoup de brindilles, avant qu'une branche verricale prenne le deflus, & que dans lamerer, leurs racines, alfiz de feuilles pour aisl'annerer leurs racines, ils poulfent très i civilement. La véritable nunière de les conduire, c'et de couper rez du tronc, à la feconde année, toutes les pouffes qui trablière de groffeur avec la plus directe, & à un pied du tronc toutes les postres. Plus tard, cete dernière foutraction fe renouvellera, 3'il en et befoin, avec le croiffant. Foyeq TAILLE EN CRO-HET.

C'est cette taille au croissant qu'on doit préférer au desastreux ÉLAGAGE (voye; ce mot), qui retarde la croissance ne grosseur des ormes des routes & muit si fort à la qualité de leur bois, en faisant nairre des Ulcures ou des Gour-Trières, & C. Voye; ces mots.

Rien de plus défagréable à la vue & de plus contraire à la raison, que les ormes auxquels on n'a laissé qu'une houppe de branches au sommer.

n'a laifé qu'une houppe de branches au fommer. Des nombreux iniectes qui vivent aux dépens de l'orme, trois lui n iffent particulièrement. L'un, la GALERUQUE (voyer ce mor), en mungeant pendant l'ête le paren. hyme de tes feuilles & en l'empéchant par conféquent de croitre en groffeur ; l'autre, la BOMA CE COMMUNE, en mangeant fes feuilles au printemps, produit le même cêtes ; le dernier, le Cossis (voyer, ce mot), ette cette ; le dernier, le Cossis (voyer, ce mot),

Did. des Arbres & Arbuftes.

qui, en rongeant son aubier, le fait périr avant le temps & altère la qualité de son bois.

Lorsqu'il doit bientôt mourir, il transsude da tronc de l'orme, en autonne, une seve épaisse ou cambium, qui est sort recherchée par les papillons, les guépes & les mouches. C'est le cas de le couper ou de l'arracher.

La multiplication de l'orme s'effe@ue de toutes les manières, c'eft-à-dire, par graines, par accrus, par marcottes, par ricines, par foutures. La propriété dont il jouit de B-urir en février & de donner fes graines no mais, ne doit pas laifler de dotte fur la préférence à donner à sa multiplication par ensis, lorsqu'on opère en grand ; cependant il elt des pays où la multiplication par accru & même par marcotte el la s'eule usitée. La renv.trai, pour tétuter cette dernière pratique, au mrc GRAIME.

Auffrör que la grains de l'orme est naturellement à muitié tombée, on fait tomber le relle avec une perche, ou en secouant fort-ment ses branches, & on la seme, ni trop drue ni trop écritée, sur une planche convenablement labourée, en terte légère & à une bonne exposition. On ne la recouvre que de deux ou trois lignes de terre. Quelques agriculteurs la disposen en rayons espacés de fix pouces. On lui donne des arrolemens au betoin Il sur veiller dans les premicts jouss sur les oiseaux & les campagnols, qui en sont fissales.

Souvent, à la fin de l'été, un femis bien conduit a acquis plus d'un pied de hauteur, & peut être mis en pépinière, foit en partie, foit en totalité, dans l'hiver fuivant. On l'appelle alors OR-MILLE.

Dans les pépinières de Verfailles, où il me failoit tous les ans pl se de deux cent mille pieds l'ormille, je faifois lever ce plant en avril; les plus forts brins étoient mis de fuire en lignes efpacées d'un pied & à la diflance de deux pieds l'un de l'aurec. Le refle fe plaçoit, près à près, en rigoles écartées de fix pauces; la, il acquéroit de la force & étoit em, lybé, foir à regarnir les plantations précédantes, foir à former des paliffaées, des mafifs, &c.

L'orm en pépinière ne demande que les foiss généraux de la culture. A fa fecon le année de pantation on le coupe, pendant l'hiver, rea-terre, pour lui faire pouffer des tiges plus droites & moins garnies de rameaux, & on le mer fur un brin en août; alors, ce brin profi ant de toure la féve d'autome, d'êlève qui Jupefoix à la hartur de fix pieds & à la groffeur d'un pouce à fa bafe, pour peu que le terrain foit bon & l'année favorable, ce qui récupère le temps perdu. Voyet PE-PINIÉRE.

Ge n'est, comme je l'ai déjà annoncé, qu'à la troissème ou quatrième année, après que les ormes ont été taillés en crochet, ont eu la tère coupée à fix on huit pieds de hauteur, qu'ils ont été élagués de toutes leurs branches inférieures, qu'on doit les lever pour les transplanter dans le lieu où ils doivent refter. Quelquefois on attend fix ans & plus pour avoir de plus gros troncs, mais, à mon avis, c'eft presque toujours mal-à-propos.

Les varietés de l'orme & les espèces étrangères fe greffent fur l'espèce commune, ordinairement

à ceil dermant.

L'orme pédonculé n'est point rare, mais cependant est peu connu, parce qu'il ne se remarque qu'au moment de la fleur & du fruit. Je n'ai pas rrouvé d'occasion de faire d'expériences sur la supériorité ou l'infériorité de son bois. Je crois cependant ce bois plus dur & plus élastique. Je ne fais ce que font devenus ceux, en tres-grand nombre, que j'avois obtenus de semis dans les pépinières de Verfailles.

L'orme liège n'est pas regardé comme espèce par tous les botanittes, & en effet, on trouve des nuances fans nombre entre lui & l'orme commune

mais il a constamment fix étamines.

Les autres espèces que nous cultivons sont celles des 110, 4, 6, 8 & 12, Comme ils n'offrent pas plus d'agrément que la commune, on ne les recherche que dans les écoles de boranique & dans les collections des amateurs. Pour affurer leur conservation. j'en ai fait greffer annuellement dans les pépinières de Versailles, & ils doivent être répandus en ce moment dans beaucoup de intdins.

J'ai rapporté des graines de la neuvième espèce, & elles avoient levé. Je ne la vois cependant nulle part. Il est possible qu'elle soit très-sensible à la

gelée.

d'ORME.

La douzième s'élève feulement à quelques pieds, & pourroit être utilifée dans beaucoup de cas, mais elle est rare dans nos collections.

ORMEAU BLANC. Un des noms du FRÊNE. ORMILLE. Ce nom s'applique aux semis

ORMIN. C'est une espèce de SAUGE.

ORNE. Le FRENR A FLEUR porte ce nom, ainfi que l'intervalle creux des lignes des ceps. Foyer VIGNE.

ORPIMENT. Combination d'un peu de Sou-FRE avec beaucoup d'ARSENIC. Il est jaune, & d'un emploi très-dangereux. Voyez ces mots & celui REALGAR.

ORTIAGE. Synonyme de Jaunisse dans les végétaux.

OSIER. Toutes les espèces de saules à rameaux flexibles portent ce nom, mais il s'applique plus particulièrement à trois ou quatre d'entr'elles qui font d'un emploi général pour faire des liens, des corbeilles, des paniers, des vans, & autres articles d'économie agricole. Les tonneliers en font une grande conformation pour attacher les

cercles des confieaux : auffi est-ce dans les pars de vignoble qu'on en cultive le plus,

Excepte aux environs des villes du premier ordre, la culture des ofiers se fait rarement en grand. Chacun en plante un peu au-delà de sa conformation, & vend le surplus aux vanniers de profession qui tont établis dans les petites villes voifines. Aux environs de Paris, la culture des faules qui fourniffent l'ofier est un article de grand produit. J'ai vu fréquen ment des terres qui en étoient plantées, rapporter cent francs & plus par arpent, fans autre dépense qu'un léger labour & l'opération de la coupe.

Quelqu'etendus que soient la culture & l'emploi de l'ofier, il s'en faut de beaucoup qu'il s'en trouve dans le commerce autant qu'en réclament les befoins de la fociété. Il est donc à defirer que l'un & l'autre prennent une plus grande étendue. Ici ce ne sont pas des dépenses exagérées, des difficultés de culture qui arrêtent , c'eff le manque d'ouvriers en état de fabriquer les divers articles auxquels s'emploie l'ofier. Il n'est en effet que quelques points en France où on fache faire des caifles de voitures, des paniers, des vans, &c., & les frais de transport de ces articles fabriqués en éloignent les conformateurs.

Cette circonftance oblige tout propriétaire qui veut cultiver l'ofier en grand, de s'affurer d'avance s'il pourra trouver un emploi affuré & avatageux de ses produits, car tout travail en agriculture n'a pour but qu'un bénéfice.

Les faules qui font le plus communément cul-

tivés en France comme oliers , font :

1º. L'OSIER JAUNE, falix vitellina, qui eft le plus liant de tous, & qui eft le plus généralement cultivé aux environs de Paris.

2°. L'Osier Rouge, falix rubra, qui est un peu moins liant & qui s'élève moins.

3°. L'OSIER BLANC, fulix verminalis, qui fert principalement pour la fabrication des cailles de voitures & autres articles de groffe vannerie.

40. L'OSIER BRUN, falix acuminata, employé aux mêmes fervices que le précédent.

(°. L'OSIER PENTANDRE, falix pentandra, 10quel la mê ne observation s'applique, mais qui eft

plus rare.

Les ofiers jaune & rouge demandent une terre légère & humide. L'ofier blanc ne prospère que fur le bord des rivières, là où il y a une grande profondeur de terre végétale, parce que son principal mérite eft d'être très-long (douze à quinze pieds). L'ofier brun, appelé vulgairement vache brune, est le plus mauvais de tous, mais il s'accommode de toute espèce de terre , & il se cultive en conféquence très-fréquemment aux environs de Paris. Son emploi, coupé en septembre, pour la nourriture des bestians, n'est pas aussi commun qu'il seroit à destrer. L'oster pentantre est d'un emploi moins commun. Il m'a cependant semblé préférable au précédent fous tous les rapports.

6°. L'OSIER A FEUILLES OPPOSÉES, falix helix, Linn., quoique très-caffant, est employé dans les pays de montagnes, où il croît très-abondamment fur les bords des torrens, sous le nom d'osser fan.

Jecrois qu'il pourroit devenir très-avantageux de cultiver l'OSIER VIOLET, faix a autifaita, Willd., qui vient de Sibérie, & que j'ai multiplié en contéquence dans les pépinières foumifes à ma furveillance, car c'ell celui qui s'élève le plus, fans prendre trop de groffeur à son pied.

Il est des pays en France, où on laisse les ossers monter en arbre, & dans ce cas , leurs pouftes sont minces & peu jongues, ce qui est un avantage lorsqu'on les utilise pour lier la vigne, les espairers, les legumes, &c., mais ce qui rend leur coupe plus difficite & plus dangereuse.

Généralement on tient les oficer en tétard prefqu'à la Unitace de la terre, parce que ce n'est qu'à lors qu'ils font des poufles auss longues qu'il est possible; cependant cette vigueur est quelquefois nuisible, en ce qu'elle détermine en août, dans les oficer jaune & rouge principalement, la fortie de raneaux axillaires, ou brindilles qui empêchent la prolongation du jet principal. A Parts, ces brindilles, qui font très-gréles & rèsflexibles, sont recherchees pour le palitique des efpailers; ailleurs elles tervent à lier la vigne.

La fin de l'hiver est l'époque où les ofiers (e coupent, parce qu'ils ont alors acquis toute la maturité dont ils font fusceptibles. Plus tôt, ils seroient cassans, furtout à leur sommet. Plus tard, la sève seroit en mouvement & la repousse en foustriorit.

On doit couper les ofers avec la ferpetre, le plus près pofible de la têre, son de retader d'autant. l'élévation de cette tête, élevation qui, comme je l'ai déja annorité, nuit à celle des pouffes. C'est ordinairement lorsque cette élévation est pavenue à deux pieds de terre que l'oferaise est épuisée, & qu'il est convenable de l'arracher pour en établir une autre ailleurs.

Les ofiers coupés (ont enfuite debarraffes, au moyen de la ferpette, des brindilles dont il a été parlé plus haut. Ils font dès-lors dans le cas d'être employes pour faire des liens de toutes fortes, des paniers, des claies, &c. Lorqu'on vdut confectionner des paniers fins, il faut les débarraffer de leur écorce. Pour cela, on les met dans une cave humide ou dans l'eau, & lorque leur feve s'eft développée au printemps, on enlève cette écorce au moyen de deux morceaux de bois entre lesquels on les tire un à un avec rapidité.

Pluseurs ouvriers, entr'autres les tonneliers, ont besoin de resendre l'épér pour l'employer à certains objets. Pour cet effer, après avoir send le gros bouten deux ou en quatre avec un coureau, on introduit un morceau de ser ou de bois taillé en biseau, & on tire à soi avec la main droite du côté du petit bout, la gauche retenant le gros.

Pour peu qu'on ait d'usage, cette opération réus-

fit préque toujours.

L'ofir qui vient d'être coupé ne doit pas être employé dans la vannerie ni dans la tonnellerie, à raifon du retrait qui est la fuire de fa desficcation; mais comme il n'ell pas fiexible étant fec, on le met tremper un jour ou deux dans l'eau, au moment de s'en fervir, pour lui rendre du liant.

Déposé dans un lieu sec, l'osser peut se garder bon pendant un grand nombre d'années, lorsque la vrillette ne l'attaque pas, ce qui est assez rare.

La multiplication de toutes les espèces d'ofieérateure exclusivement par boutures, quoiqu'il fût peut être mieux d'employer la voie des marcottes. A cet effet, on coupe le gros bout des plus gros brins, de la longueur d'un pied, & on les met en terre, obliquement, en quintonce, à quarre, cinq ou fix pieds de diftance, felon l'efpèce & felon la nature du fol, dans un terrain défoncé à deux pieds, Cette opération peut s'exécuer depuis l'époque de la tonte jusqu'à celle de l'entrée en féve.

Si on ne pouvoit pas défoncer, il faudroit au moins faire des tranchées d'un pied de large & d'autant de profondeur; mais, dans ce cas, les produits feroient moins avantageux.

Une terre fraiche, je le répère, doit toujours être préférée pour planter une oferaies cependant on en voit quelquefois, surtout lorsque des ofiers, jaunes ou rouges la composent, dans des lieux fablonneux & arides; mais alors ses produits ne peuvent être employés qu'à lier la vigne & à paliffer les espoiliers.

Je le répète, l'ofier blanc demande une excellente ærre profonde, parce que plus ses pousses sont longues, mieux elles se vendent.

L'ofier brun se contente des argiles les plus infertiles, pourvu qu'elles gardent l'eau pendant l'hiver & le printemps.

Les pouffes de la première & de la feconde année ne fe coupent pas, pour donner aux racines le moyen de le fortifier; & ce n'eft qu'à la fixième que ces pouffes ont acquis toute leur lon-

Une oferaie en bon fonds dure trente années & plus.

Si les bestiaux n'étoient pas friands des pousses de l'osser, on pourroit avec avantage en soimer des haies, comme j'en air vu dans beaucoup de vignes, où ils n'entrent jamais, attendu qu'elles se garnissent à l'époque où il est nécessaire de mettre en désense les prodaits de la culture.

Planter pluseurs rangs d'ofices le long des rivières suj-ttes aux débordemens, seroit une opération très-utile, en ce qu'arrêtant les terres & les débris des végétaux, l'élevation du sol seroit accélérée.

Quelques touffes d'ofier au milieu des gazons, ou à quelque distacce des massifs des jardins paysagers, produisent toujours un très bon esset.

Kkkk 2

PACHYNÈME. Pachynema. Arbrisseau de la baie de Carpantarie, de la décandrie trigynie & de la famille des dilleniacées, qui seul forme un genre, au rapport de M. Brown.

Nous ne le cultivons pas en Europe.

PACHYPHYLLE. Pachyphyllum. Plante parafite du Pérou, de la famille des orchidées, décrite par Humboldt, Bonpland & Kunth.

Elle ne se cultive pas dans nos jardins.

PACOURIER. Pacouria. Albriffeau de la Guyane, qui, selon Aublet, forme un genre dans la pentandrie monogynie. Il se rapproche de l'ambelani. On ne le voit dans aucun de nos jardins.

PADOTE. Genre établi par Adanson aux dépens des marubes. Il n'a pas été adopté.

PÆDERE. Synonyme de DANAIDE.

PAGÉSIE. Pagesia. Plante de la Louissane, qui forme un genre fort voisin des GERARDES. Nous ne la cultivons pas.

PALÉOLAIRE. Paleolaria. Plante voifine des Adénostyles, laquelle forme un genre dans la famille des fyranthirées, au rapport de L. Cafini. Cette plante, dont le pays natal n'est pas connu, se cultive au jardin du Muséum de Paris.

PALIURE. Paliurus. Genre de plante qui a fait partie des NERPRUNS, mais qui en a été féparé par les botaniftes modernes, à raison de son fruit, qui n'est pas une baie. Il se rapproche beaucoup du JULBER, aussi jades réuni avec lui.

Ce genre ne renfermé qu'une étpète, trèscommune dans let hairs, les buiffons des partis méridionales de l'Europe, & fe cultivant dans les noms d'argalou, d'épine de Chrift, de porte-chapeau. Elle fectiv l'arbuid d'Europe le plus propre à la composition des haies, si on pouvoir l'affreinde à vivre dans cette d'ipposition; mais elle veut être ifolée, & les plus forts pieds font toujours périr la plus follès qui en font toujours périr la plus foibles qui en font voifins, ainsi que je m'en (uis affuré en France, en Espagne & cn Italie.

La multiplication du paliure s'eff. due par les graines, dour il donne abondamment, & par marcottes qui reprennent dans l'année; mais, excepté les écoles de botanique & les iardins des annateurs, on ne cheiche nulle part à le reproduire, attendu qu'il n'est utile que pour chauster le four ou cuire les briques, & que ses nombreuses épines le rendent redoutable à tout le monde. Sun afped. Loir

lorsqu'il est en steur, soit lorsqu'il est en fruit, est cependant pittoresque. Il craint les gelées du climat de Paris.

PAMPHALÉE. Pamphalea. Plante herbacée de l'Amérique méridionale, qui conflitue un gente dans la syngénéfie égale, division des labiatiflores.

On ne la voit pas dans nos jardins.

PANAGYRE. Panagyrum. Plante de la syngénésse égale, se étion des labiatiflores, qui seule constitue un genre.

Nous ne la cultivons pas.

PANARINE. Voyet PARONYQUE.

PANDACA. Arbre de la famille des apocinées, originaire de Madagascar, qui se cultive à l'Ilede-France. Il ne se voit pas encore en Europe.

PAPYRIER. Nom donné par Lamarck au Mu-RIER A PAPIER. Voyez ce mot.

PAQUIS. Dans quelques cantons, ce mot indique un PATURAGE en général; dans d'autres, il est synonyme de FRICHE. Voyez ces mots.

Je n'approuve point la confervation des poquis, mis comme il en eff que des causes predominantes empéchent de défricher, je voudrois, 1º. qu'on les divisée en Enctos par des perides transversales ou des HAIES séches, afin que l'heibe pâturée puisse rougher avant d'y mettre les befclaux; 1º. que tous les ans, en aucome, on false enlever, à la proche jes buisson & les grandes plantes vivaces, pour semer en place des graines de graminées, de trefle, de luzerne, de santoin, Sec. Veyet PRAIRIE & COMMUNAUX.

PARADIS. Variété de POMMIER de nume fort toible, j dis trouvée dans un Senis, & qui, depuis cette époque, le multiplie par Rist-TONS ou par MARCOTTES, pour graffet les auries variétés, lorfqu'on veur qu'elles réfent petites & qu'elles donneit des fauts plus ionque ortqu'elles font greffets fur Sauvacous, int FRANC & fur DOUCHN. Voyag tous ces mois & le mon NAIN.

Les pommes de paradis sont des finits à Ci-

Ce qui diffingue le flus le paradis des autres pommiers, c'en la fragilité de ses racines. Toute pépnière ouen montée ne peut se passer d'un nembre de Mêres de paradis, proportionné

à son étendue, pour en retirer haque année les Accrus & les employer. Voyez ces mots. On retire aussi les accrus qui ont poussé sur Jes racines des arbres greffés, lorsqu'on lève ces arbres pour les mettre en place ou les vendre.

Aux environs de Paris, les paraais font fouvent infertés de la BRULURE. Il fant donc les examiner avec la plus ferupuleufe attention lorsqu'on les achère, & repouller fans miféricorde ceux qui offrent le plus petit figne de cette funelle maladie. Voyer son article.

Les pommiers greffés sur paradis donnent peu de truits, pass ces fruits sont généralement rich-gros & commencent à donner quelque sois la première année de la greffe, & presque toujours la seconde. On peut même, mais cela n'est pas à consciller, en obtenir la même année, en les greffant en sente au printemps, avec une branche garnie de boûtons à fleurs.

La vie des pommiers greffés sur paradis n'est pas aussi courte qu'on le croit communément. Lorsqu'ils sont conduits convenablement, elle se prolonge jusqu'à vingt-cinq & trente ans.

PARENCHYME. Nom de la fubliance des bois, des feuilles, des fleurs, des fruits, &c. Elle est composée de vésicules fouvent inégulièrement hexagones, qui se lient les unes aux autres & forment, par leur séparation, les vaisfeaux des plantes. Voyez Bois, Arbre, Plante, FRUIT, FEUILLE.

PARER LES VIGNES. C'eft, à Orléans, reporter en autonne, au pied des ceps, la terre qui en a été retirce par les binages d'été. Dans d'autres vignobles, c'eft tout le contraire. Voyce VIGNE.

PARMENTIÈRE. Quelques agronomes donfient ce nom à la POMME DE TERRE.

PAROIS. Ce font les arbres de la lissère des bois, dans le langage foressièr.

PARONYCHIÉES. Famille de plantes intermédiaire entre les CARYOPHYLLES, les AMA-RENTHACÉES, les PORTULACEES & les SCLE-RANTHEES. Voyer ces mots.

PAROPSIE. Paropfia. Arbriffeau de Madagafcar, intermédiaire entre les COURGES & les Pas-SIFLORES, dont les graines se mangent.

Il n'a pas encore été introduit dans nos cultures.

PARSONSIE. Parsonsia. Genre de plantes de la pentandrie monogynie & de la famille des apocinées, qui réunit six à huit plantes de la Nouvelle-Hollande, soit voilines des ÉCHITES, dont aucune n'est cultivee en Europe.

PASSAU. ARAIRE fort léger qui diffère peu du CULTIVATEUR. Voyez ces mots & celui CHARRUE.

PASSOBRE. Vase de bois, de fer-blanc, de terre, percé de trous très-petits, ou ayant une ouver-

ture inférieure plus étroite, garnie de linge, qui fert à débarraffer le lait des pailles ou autres ordures qui ont pu y tomber. Sa forme & sa grandeur varient sans sin. Voyet LAIT.

PASTENC. Pré qu'on laisse en PATURAGE.

PATRINIE. Patrinia. Les genres de plantes appelées de ce nom sont connues aujourd'hui sous ceux d'ELSHOLTE & de FEDIE.

PATUREAU. Synonyme de Berger, de Bouvier, de Vacher.

PATUREAU. Dans le département de la Nièvre, c'est un pré de seconde qualité, qu'on abandonne aux bœus & aux poulains pendant l'été, les autres bestiaux vivant sur les jachères. Voyez PRAIRIES.

PATURES GRASSES. Nom, dans la Flandre, des PRAIRIES AR METCIELLES, composees de graminées, semeses de funées, dans lesquelles on met les bœufs à l'engrais, les vaches laitières & les poulains dont on veur élever la taille. Voys HERBAGE.

PAVIA. Nom d'une espèce du genre MAR-RONIER, qui a servi de type à un genre distinct non admis par tous les botanistes. Voyez le mot précité.

PEAT. Sorte de Hour usitée dans le Médoc.

* PÉCHER. Arbre qui appartient au genre des AMANDIERS, & qui ett en Europe l'objet d'une culture fort étendue. Voyez le mot précité.

C'eft de Perfe dont le pêcher eft originaire, ainfi que le confliarent les documents hiftoriques & les témoignages de mon collègue Olivier, de l'Inficitut, qui a apporté des noyaux de lon type, cueiltis dans l'érat fauvage, noyaux qui ont levé au jardin du Muféum. Mon collègue Thouin a décrit & figuré, dans les Annales du Muféum, le pécher qui eft provenu de ces noyaux, & dont le rivui fe rapproche de l'avant-pêche blanche. J'ai mangé bien des fois, depuis lors, de ces fruits, & je ne puis concevoir d'u vient le prêpugé qui veut que la pêche fauvage eft un poifon, car ils n'ont toujours paris paffisé ment bons.

Le climat de Paris est déjà trop froid pour cultiver le pécher en plein vent. Celui où il commence à donner fans foins de bons fruits, est celui de Dijon. Plus au midi il réutile encore mieur, mais fes fruits, je ne fais pourquoi, gémblent perdre de leur boncé. En Italie, on préfère les pavies, variétés à chair ferme, monffreuelles par leur groff-ûr, mais que je regarde comme inférieures en bon goût.

Le sécher ayant pour caractère natutel de perdre fes rameaux inférieurs à melure que les supérieurs s'alongent, de ne pas pouvoir s'élever à plus de douze à quinze pieds, & de ne point laisser la fortir de bourgeons de son écorce, est plurôt arrivé qu'aucun autre arbre à la décrépitude, lorsqu'il n'est pas dirigé par l'art dans sa crossifiance; aussi ne substite-t-il guère, dans les yignes de Bourgogne, plus de dix à douze ans dans outes sa sorce végétative, & so souvent est porce végétative, & so souvent est-il déjà mort à cet àge.

C'est exclusivement de noyaux & par la gresse sur amandier & sur prunier que se multiplie le

pecher.

Le premier de ces moyens donne presqu'autant de variérés que de noyaux, les unes fort groffes & fort bonnes, les autres fort perietes, fort amères & bien inférieures à celle de Perse, dont j'ai parlé plus haut. Par le second, on conserve les bonnes variérés pendant des siècles.

Dans toute l'Europe méridionale, les péchez le cultivent ifolés dans les jardins, les champs, les vignes, mais nulle part, du moins à ma connoissance, en grand, les fruits ne sy employant qui à manger & se confervant peu. Il n'en est pas de même dans l'Amérique septentrionale, où ces reuits servent à faire de l'eau-devie. Lá, on voit de grands espaces, des centaines d'arpens, qui en font couverts, & leur culture est celle qui donne le meilleur revenu aux propriétaires de terre de ce pays.

Les plehers en plein vent commencent à donner du fruit à leur troifième St à leur quatrième année. A cette époque on supprime leurs branches insérieures. C'est à leur huitième année qu'ils sont dans toute leur force. Il sy restent trois à quatre ans, pendant lesquels ils fournissent immensémentée fruits, pour peu que le printemps leur soit favorable, fruits dont une partie tombe toujours avant leur complète maturité.

Une terre feche & légère est celle où les pêchers en plein vent prospèrent le mieux. Il faut y joindre,

dans le Nord, une exposition chaude.

Le noyau du pécher doit être femé avant l'hiver, ou être flratifie avec de la terte pendant cette fai-fon, pour qu'il lève avec certitude, car il rancit avec une grande célérité. Presque roujours on le feme en place, pour que les arbres qui en doivent provenit étant pourvus de leur pivor, puis-fent aller chechet leur noutriture dans les couches inférieures du soi. Quoique très-épais, il germe promptement. Le plant qui en provient atteint quelques ou ou deux pieds de haut la première année.

Il n'est point d'arbre fruitier qui soit plus fréquemment frappé de mort, sans cause apparente, que le pécher. C'est à la gomme qu'on attribue le plus compunément cer estet, mais e l'ai vu se produire dans des circonstances où il m'étoit im-

possible de le supposer.

Je regarde la gomme plutôt comme fuire que comme cause de maladis. On porte souvent obstacle à ses désafreux résultars par des engrais & des arrosemens. Je crois que c'est dans les racines qu'on doit trouver les motifs de la perte subire des péchers en plein vent; du moins les ai-je vus attaqués de l'ISAIRE, du moins les ai-je vus ne pas réfiller à une grande SECHERESSE. Voyez ce mot.

Les dernières gelées du printemps nuifent fouvent aux péchers en pleint vent, en faifaht avonter leurs fleurs, & même en faifant périr leurs bourgeons. Celles de l'automne font peu à craindre pour eux.

On peut tirer un bon parti du bois du pleier dans l'ebeniflerie, attendu que son grain est fix d'usceptible d'un beau pois, que fa couleur, nuancée de rouge & de brun, est rrès-agréable à l'œil. Il faut ne l'employer que sec, parce qu'il est qu'et à se gercer. Son pois est, dans cet erar,

par pied cube, sclon Varenne de Fenille, de cinquante-deux livres six onces six gros. Mais le pécher, si riète, si degarni de branches, de si courte durée en plein vent, devient vigoureux, d'une grande étendue, dure un siècle, disposé en espaiser & convenablement conduit.

comme je le ferai connoître plus bas.

Parmi la multitude des pêches qu'ont données & donnent encore chaque année, les femis de leur noyaux, on en a dittingué un ecinquantaine, qui font, depuis un grand nombre d'années, multipliète dans les jardins des environs de Paris, & qui font décrites dans les ouvrages de Duhamel & autres.

Ces pêches se rangent sous quatre divisions: 1°. Les pêches proprement dites, dont la peau est velue, dont la chair est fondante & se détache fa-

cilement du noyau;

2°. Les pavies, dont la peau est velue, dont la chair est ferme & ne quitte pas le noyau;

3°. Les pêches violeties, dont la peau est violette, lisse, & dont la chair fondante quitte aisément le noyau;

4°. Les brugnons, qui ont la peau violette," liffe, & dont la chair est adhèrente au noyau. Voici, sous chacune de ces subdivisions, l'enumération de ces variétés.

Pêches proprement dites.

L'AVANT-PÉCHE BLANCHE. Ses fruits sont de la groffeur d'une noix, ronds ou alongés, peu colorés. Leur chair est blanche, succelente, musquée. Elle mûssi qui commencement de juillet lorsque l'arbre est bien exposé.

L'AVANT-PÈCHE ROUGE ou avant-plcht de Troyes est plus groffe que la précédente, rouge du côte du foleil, jaune du côte de l'ombre, fa chair est blanche, fondante, musquée, mais peu sucrée. Elle mdrit à la fin de juillet.

L'AVANT-PÈCHE JAUNE est de la grosseur de la première, rouge du côré du soleil & jaune du côté de l'ombre; sa chair est jaune, fondante, douce, sucrée; son noyau est rouge.

La Petite Mignonne, ou double de Troyes, a plus d'un pouce & deini de diamètre; la peau et reès-colorée en rouge du côré du foleil, & jaune tiqueté de rouge du côré de l'ombre; la chair est blanche, ferme, vineuse, très-agréable au goût. I est plus sondante & plus sucrée. Elle mûrit un peu Elie murit au commencement d'août.

La MADELAINE BLANCHE à deux pouces de diamètre ; sa peau est jaun : tiqueté de rouge du côté du foleil; fa chair est blanche avec quelques points rouges, fondante, sucrée, musquée. Elle est plus sensible aux gelees que les précédentes.

On en connoît une sous-variété plus petite.

La Pêche Desprez, est de la groffeur de l'avant-dernière; un peu comprimée, avec un fillon & un mucton; sa peau est d'un blanc-jau-nâire; sa chair est fondante, vineuse, agréable. Poireau & Turpin l'ont figurée.

L'ALBERGE JAUNE, ou pêche jaune, ou rosa. mont? Sa peau est rouge du côté du soleil , & jaune du côté de l'ombre; sa chair, d'un jaune vif, est fucrée, vineule, fouvent pâteule. Elle murit à la

fin d'août.

La Peche Ba Eddick eft très-rouge du côté du foleil, & jaune du côté de l'ombre & en dedans. On la dit excellente. C'est d'Amérique qu'elle a été apportée. Sa figure se voit pl. 3 du second volume des Transactions de la Société horticiculturale de Londres.

La GROSSE MIGNONNE, ou veloutée de Merlet, est d'un rouge très-foncé du côté du soleil, & d'un jaune verdatre du côté de l'ombre; sa chair est blanche, fondante, sucrée, relevée. C'est une des plus productives & des plus cultivées aux environs de Paris. Son diamètre est de plus de deux

La Pourpaée HATIVE, ou vineuse, est un peu plus petite que la précédente. Sa peau est rouge, même à l'ombre; sa chair est blanche, succulente, vineuse, quelquefois aigrelette, & rougeatre sous la peau.

La CHEVREUSE HATIVE, ou belle chevreuse, est de la groffeur de la groffe mignonne. Sa peau est d'un rouge vif du côté du foleil, & fouvent tuberculeuse autour de la queue; sa chair est blanche, fondante, sucrée, mais peu fine de goût.

La PECHE D'ITALIE, plus groffe, paffe pour

la fous-variété.

La GALANDE, ou belle-garde, ou noire de Monsreuil, de la groffeur de la précédente ; sa peau est d'un rouge-pourpre foncé; sa chir est ferme, sucrée, de très-bon goût, & rouge auprès du poyau. C'est une des meilleures.

L'INCOMPARABLE EN BEAUTÉ; sa chair est ferme & vineuse; son novau est renflé. Elle mérire d'êrre plus cultivée.

La VINEUSE DE FROMENTIN est vineuse. d'un rouge très-foncé.

La BELLE CHARTREUSE est ovale; sa peau est d'un rouge clair du côté du foleil, & jaune du côié de l'ombre; sa chair est jaunatre, peu fondante, mais sucrée & affez agréable. El e murit au commencement de septembre.

La CHANCELIÈRE diffère peu de la précédente,

plus tard.

La Belle BAUME eff dans le même cas. Sa peau est plus fine & plus colorée.

La MADELAINE ROUGE, ou madelaine de Courson, est un peu plus grosse que les précédentes; la chairest sucree & d'un gout relevé. C'est une des meilleures, mais l'arbre, trop vigoureux, fournit peu.

La PECHE DE MALTE se rapproche de la madelaine blanche; sa peau est d'un rouge maibre du côté du folcil. & vert clair du côté de l'ombre : la chair est blanche, musquée & tres-agréable.

La BOURDINE, ou narbonne, ou belle de Tillemont, ett ovale & a deux pouces de diamètre ; sa peau est très-colorée du côté du soleils sa chair eft blanche, fondante, vineuse, d'un gout excellent. On la regarde comme une des plus belles & des meilleures. Le milieu de septembre est l'époque de sa maturité.

L'ADMIRABLE eff p'us groffe que la précédente. de laquelle elle se rapproche beaucoup pour les qualités, & avec laquelle on la confond frequemment.

Le TETON DE VENUS. Sa groffeur eft de deux pouces & demi de diamètre; une groffe faillie fe remarque à sa têre; la coloration de la peau est foible; sa chair est blanche, fondante, parsumée d'une faveur agréable.

La Royale diffère peu de la précédente; elle est plus colorée & plus sucrée; son noyau est

fujet à s'ouvrir.

La BELLE DE VITRY, ou admirable tardige, eft de la groffeur des précedentes; fa peau est marbrée du côté du foleil, & verdatre du côté de l'ombre : la chair est d'un blanc saunatre, veinée de rouge près le novau, ferme, succulente, agréable. Elle gagne à être cueillie quelques jours avant d'être mangée.

Le Teint Doux; sa peau est d'un rouge tendre du côté du foleil, & verte du côté de l'ombre; sa chair est blanche, veinée de rouge, vineuse; fon noyau est sujet à s'ouvrir, ce qui la fait BOUF-

FER & diminue fa bonté.

La NIVETTE, ou la voloutée, est un peu plus petite que la précédente, dont elle se rapproche d'ailleurs beaucoup; sa chair est ferme, sucrée, succulente, quelquefois un peu âcre.

Le PECHER A FLEURS SEMI-DOUBLES à les fleurs composées de plus de cinq pétales; son . fruit est quelquefois irrégulier, d'un pouce & demi de diamètre; sa peau est fauve du côté du soleil. & verdâtre du côté de l'ombre; sa chair est blanche & d'un goût affez agréable.

La Pourprée TARDIVE a deux pouces & demi de diamètre; sa peau est d'un rouge vif du côte du foleil, & jaune du côté de l'ombre; fa chair est très-rouge près le noyau, succulente, d'un goût relevé. Elle mûrit au commencement d'octobre.

La Chevreuse tardive est de la grosseur de la précédente, mais alongée; sa chair est trèsagréable, mais ne muirt pas toures les années aux environs de Paris. On l'y cultive cependant beaucoup.

L'ABRICOTIER, ou admirable jaune, a trois pouces de diamètre; sa peau est rougeatre du côté du foleil, & jaune du côté de l'ombre; sa chair est jaune, parsumée, ayant un peule goût de l'abricot.

La CARDINALE, ou betterave, ou drufelle, ou funguinole, varie beaucoup dans fa groffeur; fa peau est d'un rouge obscur dans toutes ses parties; sa chair est seche, peu agréable. On la mange en compore.

La Persique a plus de deux pouces de diamère, est ovale & parsemée de verrues. Sa peau est d'un beau rouge du côté du soleil; sa chair est blanche, serme, très-agréable, quesquesois aigrelette. Quojque très-tardive, elle est excellente.

La Prent De Pau est très-grosse; sa chair est d'un blanc-verdatre, fondante, agréable. Rarement elle mûrit dans le climat de Paris.

Les pavies.

Le PAVIE BLANC, ou pavie Madelaine, ou péthe-pomme, a plus de deux pouces de diamètre; fa peau est marbrée du côt é du foleil, & blanche du côté de l'ombre; sa chair est ferme, blanche, succellente: il maitr au commencement de septembre. On peat le reproduire par ses noyaux.

Le PALAIS D'ANGOUMOIS, ou pavie-alberge, ou pavie Sainte-Catherine, est tout rouge, mais plus du côté du foleil; sa chair est jaune, fondanse, excellente. Il mûrit vers la fin de septembre.

Le PAVIE JAUNE, & les lous-variétés de Cafers & de Toulon, elt très-gros & aplati comme l'abricot; la chair est un peu seche, mais excellente. Il mûrit au commenc-ment d'octobre.

Le PAVIE DE POMPONNE, ou pavie camus, pavie rouge, a quelquelois plus de quarte pouces de diamètre. Sa couleur est rouge du côté du fo-leil, & verte du côté de l'ombre; sa chair est blanche, dure, & cependant succulente, musquée, sucrée, très-agréable.

Le PAVIE DE PAMIERS a jusqu'à huit pouces de diamètre, mais du reste, dissère à peine du précédent.

Ainfi que je l'ai observé; les pavies réussistent mieux dans le Midi. Ce n'est, pour ainsi dire, que par amusement qu'on les cultive dans les jardins des environs de Paris.

Les pêches violettes.

I. A PÉCHE CERISE a au plus un pouce & demi goonne, de la pourprée hairve, de la groff migr de diamètre ; la peau est d'un rouge-cerife du côré du la galonde, de la bourdine, du tiens de v du foleil, & d'un jaune de cire du côté de l'ombre ; l'Cest ce que font les jardiniers de Montreuil.

fa chair est d'un blanc-jaunâtre, fondante, d'un affez bon goût dans les terrains secs & chauls. Elle mûrit au commencement de seprembre.

La PETITE VIOLETTE MATIVE diffère peu de la précédente, mais elle est beaucoup meilleure. Il en est de même de sa sous-varieté, appelée d'Angervillers.

La GROSSE VIOLETTE HATIVE à deux pouces de diamètre, mais diffère peu, à l'extérieur, des précédentes; sa chair elt moins vineuse.

La VIOLETTE TARDIVE, ou violette marbie, panachie, ell plus alongee que la précédente, à liquelle du refte elle reflemble d'ailleurs i a chui eft d'un blanc-jauntre, très-vineuse dans les années chaudes. Elle ne peur se manger qu'en compote lor que l'automne est froide.

La VIOLETTE TRES-TARDIVE, ou plehe-noin, ou brugnon brun, reffemble encore aux precédentes; cependant elle est d'un rouge plus rerne & sa chair est verdatre. Rarement elle muit dans le

climat de Paris.

La JAUNE LISSE, ou l'iffe joune, ou bonirin, est moins groffe que les précédentes; sa peau est vergetée de rouge; sa chair est jaune, ferme, si crée, très-agréable dans les années chaudes. On peut la conserver une quinzaine de jours après l'avoir cueillie.

Les brugnons.

Le BRUGNON VIOLET MUSQUÈ, ou mujus d'hiver, a deux pouces de diametre; si peau el violette du côte du soleti, se jaune du côte de l'ombre; sa chair est jaune, excepté près le nopau, où elle est rouge, terme, sucrée, vineusse. On doit le cueillir quelques jours avant de le manger, pour jouir de toute sa bonté.

Le BRUCNON JAUNE est gros & coloré en jame du côté du foleil; sa chair est fondante, sucrées

acidule, fort agréable.

Les autres brugnons mûriffant encore plus difficilement que ceux - ci dans les jardins des environs de Paris, doivent être relégués dans le Misi.

Le PÊCHER AMANDE, dont la moitié des fruits a la chair de la pêche & l'autre celle de l'amande, a été mentionne à l'article AMANDER.

Il est de ces variétes qui méritent plus l'attention des cultivareurs que les autres, ainsi que l'ai laisse intervoir. Ains, ceux qui n'ont qu'un jardin de médiocre étendue, doivent se bornet à l'avant-péthe blanche, à la petite mignonne, à la pour prét hâtive, à la gross mignonne, à la Madalaire rouge, à la galande, à l'admirable, à la bordist, au téton de Vénus, à la niveste, à la persque, nu pavie de Pomponne & su bruggon. Ainsi, ceux qui on ont un très-petit, peuvent se conteneret, en its plaçant à disserence expositions, de la petit ni goonne, de la peursprét hâtive, de la gross mignonte, de la galande, de la bourdine, du téton de Vénus. Cest competitions que la marceul.

Certaines

Certaines pêches se plaisent mieux que d'autres dans tel terrain, à telle exposition. J'ai donné quelques indications à cet égard, mais il m'est impossible de prevoir tous les cas. La théorie ne

peut suppléer la pratique locale.

Dans les pépinlères des environs de Paris, il eft arre, comme le l'ai déjà annoncé, qu'on élève des péchers par le femis de leurs noyaux. Ainfi, c'est par la greffe fur l'anandier ou sur le prunier qu'ils y multiplient. Ceux greffes sur le premier de ces arbres, sont destinés à être plantés dans les terrains légers, secs de chauds; ceux greffes sur le scond, conviennent mieux aux terrains argileux, humides se froids.

L'expérience a appris que les péchers greffés far les amandiers provenant d'amandes à coque dure, font plus vigoureux & fubfilhent plus longtemps que ceux greffés fur des amandiers provenant d'amandes à coque tendre; ainfi il faut repouffer ces dernières des femis, & on le fait

généralement.

L'expérience a encore appris que certaines vasiètés prospèroient mieux sur les amandiers provenant d'amandes amères : ce sont la bourdine, la Madelainerouge, la grosse & petite violette, la royale,

12 violette tardive.

Il eft également de fait que la plupart des péchers préférent étre greffés fur le groß & prist damas, fur le groß be prist damas, fur le groß & prist Saint-Julien, que fur toute autre variété de pruiner, aufli eft-ce fur ces quarter variétés qu'on le greffs; même, d'après l'obtervation de M. Hervy, les pèches liffes & les chevreules réutifient mai fur le petit damas.

Aucune pethe ne fe greffe fur la cerifette,

quoique peu différente du petit damas.

On fait bien, lorfqu'on plante des pêchers en terrain qui convient également à l'amandier & au prunier, d'alterner les pieds greffés fur ces deux espèces, parce que les pieds greffés sur prunier donnent plus fôt du fruit & chargent davantage.

Les pépiniéristes emploient exclusivement la greffe à œil dormant, à fix ou huit pouces de terre, pour les pêchers. Yoyez aux mots GREFFE

& PEPINIÈRE.

C'est constamment en espalier qu'on cultive les péces dans les jardins des environs de Paris, parce que c'est à l'abri des murs seuiement qu'ils peuvent toujours amener leurs fruits à maturité, & à la taille s'avante que ce mode nécessire, qu'ils doivent de substitute plus d'un demissècle.

On doit se re suser à planter des pêchers dans les terresseches & argileuses, parce qu'ils n'y donnent que des fruits pâteux & y subsissent peu d'années.

Une cluofe qui n'eft pas affez prife en confidération, c'eft de plancre les péchez en efpatier à une dittance relle, qu'on ne foir pas obligé de les nutiler lorfqu'ils feront parvenus à toure leur grandeur, à trente pieds, par exemple: leuls ils doivent gannir la rocalité du mur contre lequel ils font difpofés à être palitiadés. La manie de mettre au-

Did. des Arbres & Arbuftes.

deffus deux cordons de vigne est très-muifible. Il ne faut pas desirer des péchers de plus tierte pieds de largeur, parce qu'il est difficile de conserver le bas de leur centre bien garni de brindilles. Un tel pécher produir, terme moyen, quatre cents pèches, ce qui est tout ce qu'on peut raisonnablement lui demander.

De toutes les expositions, celle du levant est la plus convenable au pteker, parce qu'il y est moins sujet aux coups de soieil & aux altérations d'écorce, altérations que les pailassons, les planches, &c., n'empéchent pas toujours ; cependant celle du midi est indispensable pour les ptekers tardifs. & ceux plantés dans un sol frais.

Les péchers en espalier déjà formés, reprennent affez, facilement lorsqu'on les change de place, se chargent de fruits, mais le plus souvent ils meurent subitement après deux ou trois années

de produits abondans.

On peut planter les péchers pendant tout l'hiver, plus tôt dans les sols secs, plus tard dans ceux qui sont humides, Voyer PLANTATION.

J'ai indiqué aux mots ESPALIER, TAILLE, EBOURGEONNEMENT, la manière de disposer les péchers & de les conduire pendant toute la durée de leur vie. J'y renvoie le le Ct-ur.

Deux espèces de COCHENILES soutirent la féve des séchers , au point d'em, êcher les fruits de groffir, même de faire mourir les pieds. On diminue leur action nuiss le en frottant les branches de l'année, au moment de la taille, avec le dos

d'un couteau, avec un linge ru le, ou en les lavant avec de la LESSIVE CAUSTIQUE. Voyez ce mot. C'est à Montreuil qu'il faut se rendre pour apprécier la supériorité du mode de culture aujourd hui généralement adopté, & contre lequel il n'a encore été élevé que des objections de nulle valeur. L'i, il n'est pas un seul jour de l'année où on ne donne des foins aux nombreux pêchers qui s'y voient; là, on a multiplié les murs à l'infini. uniquement pour eux, & on a trouvé le moyen de les confiruire & les entretenir économiquement (voyez MUR); là, on scèle, sous le chaperon de ces murs p des échalas destinés à soutenir des paillaffons, pour garantir ces péchers, sans nuire à leur fécondation, des gelées pendant leur floraison. Ce sont moins les fortes gelées que les gelées humides qui leur sont funestes; cependant, un des moyens les plus certains d'empêcher les fuites de ces gelées, c'est de les arroser, avant le lever du foleil, avec de l'eau froide, au moyen d'une

pompe.
La couleur noire du piftil est la marque que la gelée a frappé le germe de mort. Vovez GELÉE.
Une pluie & un froid durable empéchent aussi la fécondation des plechez. Voyez PLUIE. HUMI-DITE, FROID, VENT, FECONDATION, COULURE.

La fécontation opérée, les plikers ont encore à craindre les longues fécheresses, qui font tomber les feuilles & les fruits. Ils redoutent encore, du moins à Montreuil, une petite chenille appelée Vernezau, appartenant à une AUCITE que jai décrite de figurée tom. 69 des Annales d'Agriculture, laquelle lie les bourgeons. La rechercher à la main & l'écrafer et le feul moyen d'empécher se ravages pour le préfent & l'avenir.

Plus tard, deux espèces de pucerons absorbent la séve des bourgeons & les empêchent de se developper. La lessive canstique indiquée plus haut, seringuée sur eux, en debarrasse suremme. Voyez

PUCERON.

L'EBOURGEONNEMENT dupfi.hers'exécute plus tot ou plus tard, felon la variété, felon le terrain, felon la faifon. Il faut mieux le faire petit à petit qu'en une fois, car il offre des dangers rée's lurfqu'il elt rop rigoareux. Voyer fon article.

li en eft de même du PALISSAGE, qui en eft la

fuite nécessire. Voyez ce mot.

C'est pendant ces opérations que s'en'ève la furabondance des fruits, car plus il y en a, & moins ils sont gros, & moins ils sont bons, & , dans les marchés de Paris, la grosseur est le premier mérite d'une pêche.

Les fruits d'une branche qui n'a pas de feuilles n'arrivent pas à maturité per défaut de fève, mais on répare cet inconvénient en la greffant, par approche, à une branche voifine qui en offic. Voyer

FEUILLE.

Ecarter les feuilles qui recouvrent les pêches,

Ecarter les reunies qui recouvrent les pèches, un p: u avant l'époque de leur maturité, pour parvorifer leur maturité & leur coloration, est une opération presqu'indisensable; mais il faut éviter le plus possible d'en ôter, par la raison ci-desus.

La cueillette des péches doit être faire avec artention , parce que, dès qu'elles ont été bleffées par la compression des doigts, elles s'altèrent & deviennent invendables. On reconnoit qu'elles font mûres lorsqu'elles cédent à un très-pertie effort de la main qui les tire. Elles sont meilleures quelques heures après avoir éte détachées de l'arbre.

Une très-utile & très-favante opération se pratique quelquefois à Montreuil, sous le nom de REMPLACEMENT. (Voye ce mot.) Elle consiste à tailler, sur un ou deux yeux, les brindilles qui on porté du fruit, & qui, presque toujours, meurent l'hiver suivant. Son but est de faire pousser à ces deux yeux, pendant le reste de la faison, de bourgeons qui donneront du fruit l'année suivante.

Chaque hiver on donne, genéralement, un fort labour, & chaque été deux ou trois binages, aux péders en espairer, & on plante à leur pied, à raison de la boune expolition, des primeuts, tels que pois, haricots, faide ; mais à Montreuil on n'y laboure pas, on n'y plante rien; s'eulement on ratifiel' allee qui les longe, parce qu'on a reconnu que par cette pratique on confervoit mieux l'humidité autour des racines.

La terre s'epuisant autour des ces racines, il

convient de la fumer tous les trois, quatre, cinq ou fix ans, felon la qualité primitive du fol & la force des péchers, mais il fair éviter tout fumier de mauvaife odeur, & faire cette opération avant l'hiver, pour eviter toute alteration dans la faveur des fraits. Quelques propriétaires emploient ou terreau de vieille couche, & même fimplement de la terre de pré.

Loriqu'on weut remettre des réchers contre un mur où il y en avoit dejà, il ett indiffentiable d'en enlever la terre dans une profondeur de trois à quatre pieds, & de la templacer par d'autre, puile dans les carrés du jardin ou au dehors, si on veut que la nouvelle plantation prospère. Vever ASSOLEMNT.

Deux maladies font le désespoir des cultivateurs de ptihers. L'une s'appelle la CLOQUE, & l'autre, la GOMMB. On n'en connoît ni la cause ni le remède. Voye les mots précises.

La Jaunisse, le Blanc des Racines & deux fortes de Brulures, l'organique & la circonflatielle, nuifent auffi quelquefois aux péchers. l'aindiqué, à leurs articles, les moyens de s'oppofic à leurs effets & d'en réparer les fuires.

Non-feulement les pêches se mangent crues, mais encore confittes dans de l'eau-de-vie, mais encore ceutes. J'ai dit qu'on en tiroit de l'eau de-vie dans l'Amérique septentionale.

Outre fon fruit, le pécher donne une GOMME qui se gonste, mais ne se dissour pas dans l'eau. On en fait peu d'usage. Voyez ce mot.

On fait également peu ufage de ses feuilles & de ses fleuxs en médecine, quoique très-anciennement reconnues comme sébrisques, vermissues & purgatives. Elles servent dans les îles de la Gréce à teindre la soie en vert.

PEDILANTHE. Pedilanthus. Genre établi pour plaver l'EUPHORBE TITHYMALOIDE & quelques espèces nouvelles venant de-Saint-Domingue.

PÉGALE. Les TERRAINS SCHISTEUX du Cantal portent ce nom.

PEGLE. C'est, dans les landes de Bordeaux, le Goudron épaisi, lequel se consond mal-àpro; os avec la poix.

PEIGNE MACHAU. Espèce de SCARIFICA-TEUR, pourvu de plusseurs rangs de dents & de ciuq perites roues, qui, ratiné sur les praises naturelles & artificielles, après leur coape, leur donne un pesit binage très-avantageux, surtout fi la pluie survient peu après.

Si j'ai à critiquer cet instrument, que j'ai vu opéter, ce n'est qu'à raison de son haut prix, qui le met hors de la portée des petits propticuires, 8c de son poids, qui exige un attelage de trois

forts chevaux. Voyez HERSE.

Prione sec. Espèce de DARTRE qui s'établit fur la couronne des pieds des chevaux.

PELADON. CROCHET de fet fixé à un long manche, lequel fert à tirer la PAILLE des MEULES. Voyez ces mois.

PELARGA. C'est le Sainfoin dans quelques lieux.

PELIOSANTHE. Peliofanches. Genre qui renferme deux plantes venant, la première de l'Inde, & la feconde de l'Amerique. Il ne diffère pas de l'OHHOPOGON, du SIATERIE & du FLUGGE. On les cultive dans nos jardins en pot & en ferre chaude. Leur multiplication a lieu par féparation des racines des vieux piedx.

PELLEVERSAGE. Le LABOUR à la BÈCHE s'appelle ainfi dans quelques lieux.

PELLEVERSOIR. Synonyme de BRCHE.

PENICELLAIRE. Pericellaria. Genre de plantes établi pour placer les Houlques en épi & CYLINDRIQUE.

PENTALOBE. Pentaloba. Arbre de la Cochinchine, qui forme, dans la pentandrie monagynie, un genre forc voifin des VANGULERS.

li ne se cultive pas en Europe.

PENTAMERIS. Pentameris. Plante de Madagascar, qui constitue un genre dans la famille des graminées.

Elle ne se w it pas dans nos jardins.

PENTANÈME. Pentanema. Plante de la syngénésie supersue, dont le pays natal est inconnu.

PENTARRAPHIS. Pentarraphis. Plante du Mexique, qui conftitue un genre dans la famille des graminées.

On ne la cultive pas en Europe.

PÉPINIÈRE. Terrain confocré au femis & à la culture des arbres & des arbuftes, pendant les premières années de leur vie.

Ce mot vient de pepin, parce que d'abord on n'a cultivé que des pommes & des poires. Nos pères appeloient bastardière le lieu où ils

transplantoient le plant des arbres levés dans la

Aucun document historique n'indique que les pépaizers effent connent est Anciens. On ignore l'époque où elles commencèrent à être employées par les Modernes; mais il paroit qu'elles l'étoient délà depuis long-temps à l'époque où écrivrit Olivier de Serres (1600). Alors, chaque propriétaire définoit en peut coin de fon jardin à élever les arbres fruitiers qui lui écoie t nécessaires qui no se trouvoient pas dans ses bois, comme praniers, pêchers, abricotiers, noyers. Je dis qui ne se trouvoient pas dans ses bois, car le plus

fouvent. & cela a encoro lien dans quelques can- I

tons, les cultivateurs éloignés des gântales villes pérééroient faire arracher des pommiers, des poiriers, des ceifiers dans les bois & en femer les graines, croyant gagner du temps. Quant aux arbres forefliers & d'agrement, les premiers écoient toujours tirés des bois, & les derniers, des jardins où il s'en trouvoit deià.

Ce n'est que vers la fin du dis-septième siècle qu'on a , à l'exemple des Chartreux de Paris, commencé à établir, autour des grandes villes, quelques pépinières marchandes d'une peitre étendue & ne rentermant que des arbres fraitiers. Plus sard, on y avu des arbres forestilers indigenes, et des arbres et suites & agréables, qui peuvent croître en pleine terre, & qui ont été apportés forcessivement de toutes les parties du Monde. Aujourd'hui on y trouve, en surabondance & à bon marché, tout ce qu'on peut desirer en espèces & en variétés, & à rous les àges; auss les pépinieristes sont-ils devenus des homes instruis, qui perféctionnent constament leurs cultures & accrosissent leur scultures & accrosissent leur scultures de accrosissent l

Si le goût des plantations, un peu ralenti depuis gealques années, se relève en France, on ne tardera pas à se dédommager, autant que posfible, par elles, de la diminution de nos sortes; peut-être même les sommets des montagnes, devenus si nus, au détriment de nos cultures, auxquelles ils sournissoient des abris & des eaux permanentes, se regarnitore ils de bois. Vever manentes, se regarnitore ils de bois. Vever

MONTAGNE.

Il n'eft par toujours possible de choist le local pour établit une pépinière, mais on doit présérer celui en plaine, ou presqu'en plaine, qui est à l'abri des vents froits, dont le soi, d'environ deux piecà de protondeur, n'est ni trop bon, ni trop manyais, dans le voisnage duquel il y ait de l'eau. On l'entoutera de murs ou de haies, ou d'un large & prosond soid pour empècher les hommes & les animaux d'y entrer. Si l'abri naturel demandé n'existe pas, onen sera un artificiel avec des arbres garnis de branches depuis eur base, ets que le peuplier d'Italie, la charmille, le genévrier de Virginie, le thuya, &c. Voyer RIDEAU & ARRI.

La demande d'un retrain médiocre elt fondée fur ce qu'un arbre placé dans un foi fertile pendant fes premières années, foufire lorsqu'on le transplante dans un plus mauvais, parce que ses vaifeaux avoient pris dans le premier une amplitude à laquelle la seve qu'il trouve dans le dernier ne peur pas súffire. C'est par cette cause que tant d'arbres acherés dans les primières marchandes, le plus souvent en sol fertile, parce qu'il est de leur intrété d'en avoir de beaux & de promptement venus, périfient à la seconde ou à la trossemente de leur plantation. Voye FaxIIIIT.

L'espace d'une répinière se parrage en carrés ou en parallélogrammes plus ou moins vaftes, selon L.111 2 la nature des cultures & l'étendue de chacune id discontingue from plus vafles dans les pépinières foreflières, & plus petits dans celles d'arbres d'agrément. Plus les allées qui féparent ces carrés feront larges, & plus les plants auront d'air & de lumière. Douze pieds (ont cependant le

point où il faut s'arrêter.

Un defoncement fait fix mois d'avance, à au moins deux pieds, eft de néceffité abfolue lors de la création d'une pépinière qui doit subfilter un certain nombre d'années, afin que les racines des arbres puiffent facilement penétret dans le fol, qu'on puiffe en lever les grofles pierres, le chiendent, &c. Comme, dans beaucoup de cas, la terre ramenée à la furface refle infertile pendant plufeurs années, il faur, dans ces cas, recharger le défoncement de quel, ques pouces de terre végetale, dans les lieux où on se proposée de faire les sémis.

Les mauvais terrains s'améliorent au moment du défoncement, en mettant dans la jauge du fumier, des vases de marais, des gazons de prés, & après, avec du terreau, de la bonne terre, & c.

Dans toute pépinière, il faut confacrer une petite portion de terrain, autant que possible, près de la maison & de l'eau, pour les semis. Ce terrain sera abiné & amélioré autant que possible. Il y aura de la terre de bruyère en tas, s'il s'en trouve dans le pays, pour en supoudrer les graines sines, qui lèvent moins bien dans celle qui est consistante.

Les pépinières le divifent en quatre fortes, dont iel nécessaires de traiter séparement, à raison de la différence des travaux qu'elles nécessitent, quoiqu'on ne puisse cependant pas établit une ligne rigoureule de démarcation entr'elles. Ce son celles des Arbres Forestiers, des Arbres Fruitters, des Arbres D'acrement & des Arbres Verts. Celles des arbres d'agrément se subject de la composition de la comp

Pépinière des arbres forestiers.

Les arbres provenant de graines devenant plus beaux & vivant plus long-temps que ceux multiples par marcottes & par bouuvres, on doit employer de préférence les femis, dans les pépinières d'arbres forellies ; aufi effece par ce moyen qu'on fe procure les chênes, les châtaisgaires, les hétres, les fiches, les châtaisgaires, les hétres, les friches, les charmes, les bouleaux, les comiers, les pommiers, les coudiers & les épines, & C. Les arbres réfineux me peuvent pas être multipliés autrement. Il est ceptuant des arbres non réfineux qui donnent rarement de bonnes graines, & qu'on est obligé dere-produire par marcottes ou par boutures, tels que le tilleul, le platane, les prupliers, les aunes, les faules, & C.

L'important pour un pépiniérisse, c'est de s'affurer chaque année une quantité suffisante de graines de bonne qualité, & ce n'est pas toujours fa-

cile; auffi la plupart plantent-ils des arbres uniquement pour cet objet, arbres qu'ils appellent en conféquence PORTE-GRAINES. Voyez ce mot.

Par la même raifon ils plantent des arbtes qu'ils coupent rez-terre, pour le procurer en fuffiante quantité des marcoties & des boutures. Voyez MÈRE.

Il est des graines qui ne lèvent que la seconde ou la troisseme année, d'autres qui ne lèvent jamais, si on les l'aisse se desseche. On doit donc, ou les semer après leur récolte, ou les stratiser dans la terre, pour les femer après l'hiver. Jai donné la liste de ces graines aux mots GERMINATION, GERMOIR, STRATIFICATION & JAUGE. En genéral on présère ce dernier moyen, à raison du grand nombre de quadrupédes & d'offeaux qui mangent ces graines, & qui savent les déterres à pulseurs poucs de prosondeur.

Trois modes de sémer les graines sont en usage dans les pépinières : à la volée, en rayons, au plantoir. Les graines sines le sont indifféremment par les deux premiers moyens ; le dernier est réserve pour les grosses, seles que les noix, les châti-

gnes & les amandes.

Pour que l'air & la chaleur folaire, fans lefquels il n'est point de germination, puissent agraines, il faut les enterrer le moins possibles mais comme une humidité constante ne leur els agmoins nécessire; il faut les enterrer sussimente. En général, les plus sines, comme celles de bouleau, doivent être répandues sur la surface & recouvertes de mousse, & les plus prosses, comme les noix, démandent à être ensoncées de trois à quatre pouces.

Il eff des graines qui, comme celles de l'orme, celles de l'érable rouge, murifient affez haivemem pour être semées l'année de leur formation & donner des plants avant l'hiver. Ces graines sont

tres-précieules pour les spéculateurs.

Des arrofemens pendant les chaleurs font fouvent utiles au finces des femis, surtout à ceux des graines fines. On ne peut les appliquer, san une trop grande dépense, à ceux des arbres foressiers faits en grand. Poyer ARONEMENS.

Un ou deux farclages, ou mieux binages, pendant le premier été, font utiles au progrès des

plants provenant des femis.

Il eft des pépinieisstes qui repiquent dès l'hier qui suit les (emis, le plant qu'ils ont fournis d'autres pensent qu'il vaut mieux attendre un au plus tards quelques ejèces utiliques, ausquelles on veut donner certaines destinations, comme frême, l'érable, le merisser, le bouleau, les poires, le pommier, pour la plantation des bois, l'épine pour celle des haies, le charme pour benier des palissales, l'orme pour plante des maissis, reuvent même rester trois, quatre & ciag ans dans la place des senies; cependant quelques autres, également rustiques, demandent impéties-tement d'être repiquées la premaière ou la séconde

année, fi on veut être certain de leur reprife, tels que le chêne, le hêtre & tous les arbres réfineux.

Géneralement tous les arbres gagnent à être repiqués fouvent, parce qu'ils trouvent dans le changement de terre une plus grande abondance de seve nourricière & qu'ils y prennent un plus bel emparement de racine. Voy. CHENS, HETRE, GENEVRIER, PLN SAPIN & PIVOT.

Une opération qui semble moyenne entre les repiquages anticipes & les repiquages anticipes & les repiquages retardes, est celle qui est appelée mettre on rigale, & qui consilie à lever très-jeunes les plants & à plact, près à près, dans de petres tranchées creuses dans une autre partie de la pépinière. Voyet Ricola.

La reuffite du plant est fouvent causée par la manière de le LEVER, car il ne faut pas dire, dans ce cas, ARRACHER. (Voyer ces deux mots.) On lève donc le plant en taisant à un bout de la planche une tranchée affez profonde pour atteindre l'extrémité des racines, & à miner sous ceracines pour tirer le plant sans casser ses chevelus. Malheureusement, pour aller plus vite, on arrache souvent à la béche, à la pioche, même à la main. Voyer LEVER LE FLANT.

La tête & une partie des racines du plant de la plupart des abbres son coupées avant de les mettre en terre. Cette opération s'appelle HABILLER, (Voy. ce mon.) Elleel flondée sur la nécessité de suprimer les racines blessées, de proportionner les branches aux racines. Ainsi elle est dans les principes, mais on l'exécute d'une manière s'exagérée,

qu'elle devient blâmable.

Il est des cas où on ne peut retrancher des racines, comme lorsqu'on veut conseiver le Pivor.
(Poyr ce mot.) Il en est où on ne peut supprimer la tete, comme lorsqu'on plante des aubres
pourvus d'une slèche, tels que les frénes, les
marroniers. Les Arries Resineux ne supprient la sous rectin la sous rection ni de leur

tête. Voyez ce mot. La diltance à mettre entre le plant repiqué dans les pépinières varie sans fin, selon l'espèce d'arbre, la nature de la terre, l'objet qu'on a en vue, &c. J'ai en foin d'indiquer à chaque espèce, la distance qui convenoit à cette espèce, terme moyen, abstraction faite des autres circonstances que le pépiniériste seul est en position d'apprécier. Lorfque les plants sont trop rapprochés, ils s'éciolent & s'affament reciproquement; lorfqu'ils sont trop écartés, ils ne filent pas, & ne conservent pas à leur pied une ombre tutélaire. On calcule ordinairement qu'un arpent de pépinière doit contenir 24,000 plants; mais comme il faut des allées, qu'il meurt beaucoup de ces plants, ce nombre n'est jamais le veritable. Ainsi on regarde comme fatisfaitant d'y trouver, au moment de la vente, la moitié de ce nombre en arbres marchands.

La plantation des planches d'une pépinière s'exé-

cute de trois manières : ou en enterrant le plant dans une rigole de quarte pouces de large, sur fix à à huit de profondeur; ou en creusant à la pioche une suite de trous de même largeur & profondeur; ou en faisant usage du PLANTOIR. Voyez ce mot.

La seconde de ces manières est le plus souvent employée. Voyez PLANTATION.

Il est toujours bon de placer les plants dans un rigoureux alignement, & encore mieux en Quinconce. Voyez ce mot.

Les racines de certains arbres font beaucoup plus sentibles aux effets du deffechement que celles des autres. Il faut donc les garantir du soleil & du vent, lors même qu'on ne mettroit que quelques heures entre leur levée & leur plantation. Vovet HALE.

Il en est de même relativement aux essets de la gelée, principalement pour l'ORMB. Voyez ce

La direction des lignes doit être celle des vents dominans, dans les pépinières qui ne font pas abritées.

Les espèces les plus centibles au froid seront placées au midi, & les plus sentibles à la sécheresse, au nord des autres.

Un labour pendant l'hiver & deux binages pendant l'été font, dans les terres ordinaires, m-dispensables aux arbtes repiqués dans une pépinière pendant leurs trois premières années, après quoi deux ou un peuvent suffice. Dans celles qui font fortes & infertiles, ils ne sufficent pas toujours. On choisfra, pour les faire, un jour où la terre ne sera ni trop gâcheuse ei trop seche es confera attention à ce que les racines ne soient ni coupées ni bleffées par l'instrument employé.

Dans le cours de la première année, les planss qui n'ont pas de flèche pouffent un grand nombre de pouffe latérales, le plus fouvent au détriment de la pouffe principale qui doit confituer le tronc. L'expérience a appris qu'il étoit plus avantageux de couper le tronc rez-terre l'hiver suivant, que de chercher à profiter de cette pouffe principale; en conséquence, on le Rrépez. Veyez ce mot.

Le chêne & quelques autres arbres à bois dur ne se prétent pas au récépage avec autant de certitude de succès que les autres.

Les troncs récépés donnent au printemps plus ou moins de rejets, qu'on (upprime, au commencement de l'été, hors les deux plus droits opposés. Voyez EBOURGEONNEMENT.

Le plus foible de ces rejets est à fon tour supprimé avant la tève d'août; a lors le restant pousse souvent avec tant de vigueur, qu'il acquiert pendant le reste de la sasson une hauveur plus considérable que celle qu'avoit l'année précédenne le pied dont il provient, & que ses canaux s'éveux et-audroits & l'arges, ji pourra, l'année suivante, surpasse du triple, du quadruple même le pied voifin qui n'a pas éér sécépé. Les arbres qui ont une flèche, ne doivent subir cette opération que lorsque cette flèche a été cassée ou est morte. Elle seroit la perte immanquable des arbres résneux auxquels on l'appliqueroit.

La feconde année presque révolue, on fait subit aux arbres récépés ou non, une antre opération aux arbres des pépinières; c'est celle qu'on appelle taille en crocher, & qui conssille à couper se du trone les branches la terrales qui rivasisient de grosseur avec ta tige, & à trois ou quatre pouces du trone celles qui sont plus petites. Son objec est de forcer la seve à rester dans le tronc pour le faire alonger & grosser, & à multiplier les FEUILLES, fans les quelles 15 & ye ne peut s'organière. Voyer

ces deux mots & celui TAILLE.

Cette taille doit se saire pendant l'hiver; a ussi ellec abmisvement que quelques pépiniérississe l'exècutent pendant l'étà, la confondant avec l'ELA-AGE, qui a un este directement opposé. (Voyer ce mot.) En estet, les plants élagués, comme on le pratique encore dans quelques pépinières des départemens, rellent gréles, se couroent par l'effet du poids de leurs seujlles & de l'action des vents. Il leur faut le double de temps de séjour dans la pépiaire pour prendre la force de ceux qui ont été taillés en crochet.

Généralement on ne donne pas de tuteurs aux arbres forefires cultivés dans les périnières, parce qu'au moyen des opérations ci-deflus, ils n'en ont pas befoin, & que leur dépende est toujours considérable. Lorsqu'il s'en trouve de courbés, on les fait se redrester au moyen d'une fente longitudinale dans le fents de leur courbure, êntre qui donne lieu à un épanchement de séve & à deux BOURRELETS. Voyt ce mos & ECORCE.

Pendant l'hiver de la quatrième année, on élague les pieds les plus forts, & on leur coupe le fommer de la tige & les groffes branches les plus élevées, à fix ou buit pieds du fol. Alors ils font appelés marchands, c'eft -à dire, peuvent être transplantés à demeure. Le refle, qui s'eft fortifié pendant l'été fuivant, est traité de même l'hiver d'après, & également livré au commerce. Ce qui refle, s'appelle le rebut, & se plante dans les masfis, dans les bois, &c.

Chaque espèce d'atbre ayant une croissance différente, & demandant, pour le service, une grosferent plus ou moins considérable, il en est qui restent cinq ou six ans, & même plus dans la pé-

pinière.

Pour lever les arbres de la pépinière, il faut, comme pour le plant, faire en forte de ménager les racines. (Veyet ce mot.) C'est une opération que l'acquéreur ne sauroit trop attentivement surveiller, puisque d'elle dépend la réssific des plantations qu'il se propose de faire. Voyet TRANS-PLANTATION.

Un affez grand nombre d'espèces, comme les peupliers blanc & gris, l'aylanthe, l'orme, &c., foit naturellement, foit lorsqu'on les coupe ou les arrache, soumissent une grande quantité rejetons qu'on peut faire lever tous les ans ou tous les deux ans, pour les mettre en pépaire & en faire des arbres marchands, en les traitent comme le plant provenant des senis. Voyc Rese-TON & Accru.

J'ai indiqué aux mots MARCOTTE & MÈRE les moyens de le procurer du plant par le conchage des branches des arbres. Il me suffit donc de dire ici que ce plant se traite dans les pépinières comme

celui provenant des femis.

Ce sont principalement les espèces des genres saule & peuplier, & les platanes qu'on multiplie de BOUTURE dans les grandes pépinières. Quoi qu'ils se reprodussent également de MARCOTTES, on y procè-le rarement par ce moyen. Voyet ces deux mois.

Les boutures se placent comme le plant, on près à près, dans des rigoles, ou dans des trous faits à la pioche ou au plantoir, & espacés de dirhuit à vingt-quatre pouces. Au bout d'un à deux ans, les pieds qui, dans le premier cas, ont pris racine, sont repiqués comme dans le second cus & traités de même. En général, il elt bou de réserver quelques pieds déjà enracinés pour regarnir les places où les boutures auroient manqué.

Ces bouvures se placent de préférence dans la partie de la pépiairre où le terrain est le meilleur & le plus humide. & au moment où les arbres dont elles proviennent entrent en végération. En confequence il est avantageut de les couper quinze jours d'avance, & de les tenir enterrées par leur

gros bout.

Du refle, les plantes provenant de boutures le traitent encore de même que ceux p-ovenant de graines, excepté celles du peuplier d'Italie, auxquelles la ferpette ne doit pas toucher, cet atbre étant d'autent plus beau & ayant une plus gradée tapidité de croiffance, qu'il conferve fes branches depuis le collet de fa racine.

On fair aufii des boutures de racines pour multiplier des arbres qui donnent-orarement de la graine en Europe, comme l'aylanthe, le fophore du Japon, le laurier (affafras, &c. Les pieds qui naiffent de ces racines fe traitent encore comme

il vient d'être dit.

Plufieurs espèces d'arbres forestiers se gressen fréquemment dans les pépinières, soit avec leur variétés, soit avec des espèces voisines, indigènes & exotiques. Ces espèces ont été indiquées à leurs articles ; j' renvoie le lecteur, ainsi qu'aux mots GREFFE & VARIETS.

Je dois ajouter que, greffer en fente des racines, avant de les mettre en terre, affure & accélère leur reprise.

Pépinière des arbres fruitiers,

La conduite des pépinières d'arbres fruitiers ne

diffère qu'en quelques points de celle des arbres ! forestiers; mais ils sont affez importans pour etse mentionnes separément.

Dans beaucoup de pépinières on ne cultive d'ailleurs que des arbres fruitiers , leur demande étant . dans beaucoup de lieux, pius frequente, & par conféquent leur vente plus profitable, que celle des arbres forettiers & des arbres d'agrement.

Il est encore des lieux où, au lieu de temer dans les pépinières des pepins de ponmes & de poires, des poyaux de cerifiers, pour en élever les produits & les greffer en bonnes espèces, des pépiniérilles ou des jardiniers font arracher, dans les bois, légalement ou en délit, des pieds de ces espèces pour les transplanter dans leurs réginières ou dans leurs jardins, & les y greffer deux ou trois ans après. Il feroit aujourd'hui impossible de se procurer la dixième partie de ce qui est nécessaire de cette forte de plant pour alimenter les pépinières existantes aux environs de Paris.

Lorsque le plant est provenu de graine & qu'il est bien fait & encore jeune, il peut donner des arbres d'une grande dutée; cependant il est rate qu'il rempliffe ces trois conditions. En confequence, à mon avis, on doit preférer de femer les graines des poniers, des pommiers & des cerifiers sauvages, parce qu'on a alors du plane d'âge égal & bien enraciné, avantages très-importans. Ce plant, ainsi que le premier, s'appelle SAUVAGEON. Voyez ce mot.

Comme les variétés de poires, de pommes & de cerifes greffées fur fauvageon, à raifon de la vigueur de sa végétation, ne donnent des fruits qu'après dix ou quinze ans de greffe, tandis que celles greffees fur des fujets provenant d'autres variétés perfectionnées, & par conféquent affoiblies, en fournissent huit à dix ans après leur greffe, les pepiniérifles & les propriétaires de jardins doivent preferer semer des graines de ces derniers, graines dont les produits s'appellent des FRANCS. Voyez ce mot.

Amourd'hui donc, on ne feme presque plus, en grand, que des pepins de poires & de pommes à cidre pour greffer, & en petit, des pepins des variétés les plus perfectionnées, pour se procurer de nouvelles VARIETES. Voyez ce mot.

Les poiriers le greffent aufi fréquemment sur cognaffier, & rarement fur épine, arbres encore plus foibles, & qui rapprochent fouvent de moitié l'époque de la production du fruit. Je vois souvent des poires sur des arbres de deux ou trois ans de greffe, dans les pépinières soumises à ma surweillance.

De même, en greffant les POMMIERS sur Dou-EIN. & encore mieux fur PARADIS, variétés trèsfoibles, on se procure quelquefois des fruits avant

l'année révolue de la greffe.

On gagne également du temps en greffant les variéres de cerifier sur le mahaleb.

On ne cultive ordinairement dans les pépinières

des environs de Paris que neuf espèces d'arbres a favoir: les POMMIERS, les POIRIERS, les Co-GNASSIBRS, les CERISIERS, les AMANDIERS. les ABRICOTIERS, les PECHERS, les NOYERS. les CHATAIGNIERS, auxquels il faut joindre, en seconde ligne, les Noisetiers, les Nésellers, les CORMIERS, les VIGNES, les FIGUIERS. les MURIERS, les FRAMBOISIERS, les GROSEIL-LERS, lesquels comprennent plus de fix cents variétés.

Les noyers, les châtaigniers, les cormiers, les neffiers, les noisetiers, lorsqu'ils ne sont pas greffes . & on les greffe rarement , se cultivent politivement comme les arbres forestiers, Les framboifiers & les grofeillers font multipliés comme il fera dit lorfqu'il fera quellion des arbres d'agrément de la seconde classe. Il sera longue. ment question de la vigne à son article.

Les iardiniers diffinguent huit principales difpositions des arbres fruitiers , & les arbres auxquels on veut en impofer une, demandent, dans les pépinières, une conduite particulière des la première année de leur transplantation ou de leur greffe. Ces dispositions s'appellent Tiges ou PLEIN VINT . DEMI-TIGES . PYRAMIDSS. OUE-NOUILLES, NAINS, ESPALIER, CONTR'ESPA-LIER , BUISSON. Voyer ces mots.

Chacune de ces dispositions s'applique également aux ARBRES A PEPINS & aux ARBRES A NOVAUX (voyez ces mots), mais cependant avec

quelque différence,

Pour avoir de la graine de pommier & de poirier, on s'adresse aux fabricans de cidre, qui vendent leur marc à très-bon marché, & on le répand, au printemps, fur des planches bien la-bourées & jariffées, de l'épaisfeur du doigt, puis on le recouvre de la même quantité de terre. L'niver suivant, on éclaircit s'il y a lieu. La seconde année on relève le plant, qui a alors huit à dix pouces, pour repiquer le plus fort autre part, à la distance de dix-huit à vingt-quatre pouces, & mettre en rigole le plus foible.

Comme la main-d'œuvre & le terrain sont fort chers aux environs de Paris, la plupart des pépiniériftes le refusent à faire des semis & achètent le plant qui leur est nécessaire, à l'âge de deux ans, à d'autres pépinierifles des environs de Caen & d'Orleans, qui speculent principalement sur les femis. Ils estiment qu'un arpent leur fournit trois cent mille piants.

Les planches de semis ne demandent que des sarclages; quelquefois cependant des arrosemens leur sont utiles dans les grandes sécheresses; mais les pouffer à l'eau , comme on dit , c'est-à-dire , les arrofer à l'excès, pour faire croître plus rapide-

ment le plant, est fort nuisible. Voyer ARROSE-

On peut repiquer le plant pendant tout l'hiver,

les jours de gelée exceptés. Il est bon de préférer l la fin de l'automne pour les terrains secs & légers, & le commencement du printemps pour ceux humides & areileux.

Le mode de levée & de plantation du plant des arbres fruitiers, ne diffère pas de celui des arbres forestiers ci-dessus indiqués.

Un labour & deux ou trois binages sont donnés chaque année au plant repris.

L'hiver suivant on remplace les pieds manquans, & six mois plus tard on gresse le tout à deux pouces de terre, à œil dormant.

Il efi des pépisières où on réferve les pieds les plus droits & les plus vigoureux, pour les laisser monter, en les taissant en crochet, & en faire ce qu'on appelle des égains ou aignins, c'est-à-dire, des arbres qu'on ne greffe qu'a su à huit ans, pour qu'ils prennent un bel empatement de racines & qu'ils puissent former des arbres de plein vent de la plus grande taille. Souvent ces égrains se vendent, à trois ou quarre ans, plus cher que les arbres greffes de même âge.

Les greffes sont délainées au commencement de l'hiver, si leur état l'exige. Au printemps, on coupe la tête de tous les pieds où elles sont en bon état, &, ou on greffe à œil poussant ou en fente ceux dont l'œil est éteint, ou on attend à l'automne pour le faire de nouveau à œil dormant.

La greffe en fente réufit mieux fur quelques variétés que celle en écufion; pour d'autres, il faut préfèret la greffe en écufion à œil pouffant, à œile en écufion à œil dormant. J'ai indiqué ces ago nalies aux articles defdites vaniétés.

Au milieu de l'été, à deux ou trois reprifes, & en laifiant pour le detnier le lupérieur à la graffe, ce qu'on appelle AMUSER LA SEVE (voyet ce mor), on fupprime les bourgeons nés fur le tujet, bourgeons qu', s'ils refloient, affameroient celui de la graffe. Quelque temps après, ce dernier eff artaché, avec du jone ou de la paille, à l'onalet du lupet, à cet effet laiffé fort long, ou à un TUTURL Foyet, ce mot.

Je préfère employer des tuteurs, qui redreffent en même temps le bourgeon s'il est irrégulier, parce que des arbres mal faits sont de peu de vente.

Lorsqu'une greffe pousse trop de bourgeons lanéraux, on casse la pointe à ces derniers, pour sournir au terminal les moyens de s'alonger.

L'hiver suivant on coupe l'onglet très-près & en opposition avec la gresse, & on taille ses rameaux en crochet.

Les abres (ont dans le cas d'être extraits de la pépinière à leur troffième ou quartième année. Comme il faut avoir, dans les environs des grandes villes, plus de poiriers greffés fur Co-GNASSIER & de pommiers greffes fur PARADIS, que de greffés fur franc, il devient indifpensable d'avoir des Mères, pour s'en fournir en suffishte quantité. J'ai indiqué à ces mots les moyens à employer pour arriver à ce résultat.

Le plant produit par ces mères se plante, se greffe & se conduit comme celui venu de pepins; cependant les cognassiers sont exposés aux att-intex des fortes gelées de l'hiver, & il est prudent de les en garantit, en butant les mères & les pieds greffés. Voyr, But Agg.

Les arbres destinés à rester nains, ou à devenir des espaisers, des contrépaliers, des bussons, &c., sont coupes à deux ou trois yeux audessus de la gresse, pour leur faire pousser des banches des la gresse, pour leur faire pousser des

branches latérales, auxquelles on ne touche pas.
Ceux deflinés à former des tiges, des demitiges, des pyramides, des quenouilles, font taillés
en crochet, comme il a été indiqué plus haut.
Généralement on doit defirer vendre les arbres
fruitiers à penins au hour, de trois à quarte assi

fruitiers à pepins au bout de trois à quatre ans, mais il est des propriétaires qui ne veulent les acheter que lorsqu'ils ont le double de cet âge, & il faut en réserver pour eux, sauf à les leur faire payer en conséquence.

Une infernale maladie organique artaque souvent les poiriers & quelquefois les pommiers, & se propage de la greffe au lijete & dujet al utjet à greffe : il faut donc faire une extrême attention au choix des greffes, & détruiter sans miféricorde les sujets qui en indiquent l'existence. C'est la BRULURE. (Voye ce mot.) Ce sont principalement les cognatifiers qui en sont affectés. Jen ai vu aussi souvent sur les paradis, & même quelquesois sur les francs.

Les arbres fruitiers à noyaux, outre les foins généraux ci deffus, en extigent encore qui leur font propres. Ainfi, il faut néceffairement flratifier les annandes, pour éviter qu'elles perdent leur qu'après leur germination, pour pouvoir pincet leur pivoz. L'intrété exige de les planter à diftance requife, pour ne pas relever le plant qui on proviendra. Ainfi, ce plant peut être greffe en écufion à cœil dormant, l'automne de la première année; ce qui eft un avantage important, puisqu'il devient marchand dès la fin de la feconde.

La greffe en fente réuflit rarement sur l'amandier : en conséquence, c'est toujours celle en fente à œil dormant qu'on pratique dans les grandes pépinières.

En général, tous les pieds qui ont été greffés plus de deux fois fans succès, dans une pépinière jalouse de la réputation, doivent être arrachés & plantés dans les massifs, parce que, la gresse réusifiant une trossième, ils feront rarement de beaux arbres.

Le pêcher se greffe aussi très-fréquemment sur le prunier, par-e que ce dernier se plait mieux que le premier dans les terrains argileux & humides: toutes ses variétés ne la reçoivent pas éga-

lement bien ; le petit damas est la meilleure. J'ai donne fur cet objet des indications étendues, aux articles Pechen, PRUNTER & GREFFE.

· L'abricotier se greffe plus fréquemment sur prunier que sur amandier Quelques unes de ses variétés le reproduisent de noyaux. Rarement on greffe des fujets provenant de ces noyaux, à raison de la lente ur de leur croiffance.

On multiplie aussi beaucoup les pruniers par les rejetons, qu'ils pouffent de leurs racines souvent en très-grande abondance; mais les arbres qui proviennent de ces rejetons sont plus sujets à tracer & à en conner que ceux venus de noyaux, & par conséquent portent moins de fruits & vivent moins long-temps. Il faut donc, autant que possible, éviter d'en faire usage, & en consequence avoir quelques pieds de cerisette, de petit damas, de Saint-Julien, variétés preférées pour en semer les novaux, & par là obtenir du plant. Voyeg PRUNIER.

Il y a deux espèces dans les cerifiers : celle de nos bois, appelée merifier, dont la grandeur est confiderable, & dont la chair du fruit est douce & dure; celle d'Afie, type de nos griottiers, qui s'éleve bien moins, & dont la chair du fruit eft aigre & molle. Elles se greffent reciproquement l'une sur l'autre; mais dans les pépinières, les amandes de la seconde étant presque toujours infertiles, on les greffe fur le merifier & fur le mahaleb, autre espèce plus petite, qui a la propriété de croitre dans les terrains les plus arides. Voyez CERISIER.

On greffe très-fréquemment le cerifier sur le merifier, en fente & à fix à huit pieds du fol, pour en faire des pleiss vents de haute flature.

Pépinière d'arbres d'agrément,

Les travaux qu'exige cette pépinière sont bien plus multiplies & bien plus favans que ceux des deux précedentes fortes, parce qu'ils s'exercent fur près de deux mille espèces, indigenes ou exotiques, provenant de terrains, de climats différens, demandant chacune une culture particulière, & que souvent le pépiniériste est obligé de procéder par des analogies trompeules lorsqu'il reçoit une efpèce nouvelle. Auffi les dépenfes sont-elles plus confidérables & les bénetices plus grands.

Il est réceffaire qu'une pépinière d'arbres d'agrément foit entourée de murs élevés; qu'en outre il y air dans son intérieur des palissades d'arbies. Les abris, foit du nord, foit du midi, foit de l'oueft, y sont indispensables. Les eaux y doivent être abondantes, car les arrofemens peuvent être souvent très fréquens & très-abondans, Voyez ABRI & ARROSEMENT.

Au pied des murs & contre les palissades s'établiffent & de petites planches pour les femis & les Did. des Arbres & Arouftes.

repiquages, & de larges planches pour recevoir les plantes de terre de b'uyere fervant, foit de portegraine, foit de mère. Voyeg PLATE BANDE.

Le reste du terrain est divité en carrés ou en losange pour la plantation des arbres & arbatles

les moins délicats.

Aujourd'hui il n'est plus possible, vu les progrès du goût pour les plantes étrangères, de se dispenser de joindre à une pépinère d'arbres d'agrément une COUCHE A CHASSIS, une BACHE, une ORAN. GERIE & n.eme une SERRE. VoyeT ces mots.

Les arbres & arbuftes cultivés dans nos répinières se rangent naturellement en sept divisions générales, relativement au mode de leur cuiture;

1°. Ceux du pays, qui, comme les frênes, les érables, les peupliers, les aubépines, les rofiers , &c. , font dellines à fervir de fujers à la greffe des espèces étrangères des mêmes genres qui ne portent pas de graines en France, ou de leurs propres variétés.

20. Ceux des pays étrangers, depuis long temps cultives en Europe, & qui ne Remandent pas des foins beaucoup plus nombreux, tels que les marroniers, les robiniers, les lilas, les syringas.

3°. Ceux qui mous sont venus de la Sibérie & autres contrées orientales, tels que les baguenau-

diers, les caragans, les spirées, &c.

4º. Ceux des hautes montagnes de toutes les parties du Monde, qui demandent de l'humidité, de l'ombre & de la terre de bruyère , c'eft à dire , les rofages, les kalmies, les andromèdes, les airelies, les clethras, &cc.

5°. Ceux des parties méridionales de l'Europe & de quelques autres parties du Monde, qui gelent que quefois l'hiver, mais qui peuvent cependant fublifter long-temps en pleine terre dans le climat de Paris, tels que les chênes verts, l'o-

livier, le myrre, le filaria, l'arboufier, & c. 6°. Ceux du Cap de Bonne-Efpérance, de la Nouvelle Hollande, du nord de la Chine & du Japon , &c. , qui demandent de la terre de bruyere & de la chaleur. Dans leur nombre se trouvent les bruyères, les protées, les banckfies, les métrofideros, les melaleugues, &c. On les abrite l'hiver fous des baches ou dans des ferres tempérées,

7º. Ceux des pays intertropicaux, qui demandent la ferre chaude pendant l'hiver.

La culture des arbres des trois premières divisions diffère peu de celle des arbres forestiers. Je l'ai indiquée en détail aux articles qui lenr font confacrés. Celle des arbuftes se fait le plus souvent par division des vieux pieds & par marcottes. li en elt qui gagnent à l'être par le semis des graines de l'un d'eux & par la greffe des autres sur celuici. Voyer CARAGAN.

Je rappelle, à leur occasion, que ce n'est que par le femis des graines qu'on obtient de nouvelles variérés. Ainfi, il faut annuellement semes Mmmm

une petite planche en graines de rofiers, de lilas l'hiver (les mélèzes, les thuya, les cyprès, les & autres eloèces, dans ce but.

Beaucoup d'espèces de ces divisions sont trèsfersibles à la gelée dans leur premier age; ainsi il faut les en girantir dans la planche où elles sont semées. Pour cela, on les couvre aux approches des froids, soit avec des PAILLASSONS, soit avec des FEUILLES SÉCHOSE, soit avec de la FOU-

egne. Voyet ces trois mors & celut Couverture.
Il en est même qu'on est encore obligé de garantir dans un âge avancé. Voyet Figuier & EM-

La culture des plantes de TERRE DE BRUYÈRE ayant été developpée à ce mot & au mot PLATE-BANDE, i'v rényoje le le éteur.

Les arbres & arbultes de la cinquième divifton, excepté le myrte, reuffifient toujours mal dans nos pé, inières, & ne s'y multiplient olen que par le femis de leurs graines.

Ceux de la fixième division, aujourd'hui de mode, se multiplient au contraire presque tous facilement de boundes. Lour cultare, qui a coujours lieu en pot, aisser peu de celle des arbultes de terre de bruyère. On les rentre dams l'orangerie; ou mieux, la serre temperée, aux approches du froil.

"J'ai détaillé au mot Senne li culture g'inérale des arbres & arbutes, ains que des plantes qui l'exigent dans nos climass : j'y renvoie seglement le lécteur. Je l'engage de plus à reitre les articles MULTIPLICATION, MARCOTTE, BOUTURE, REJETON, ECLAT, DÉCHIREMENT DES VIEUX

LES pépiniérifles, quelque favorable que foit la terre où ils opètent, ne peuvent se dispenser d'en avoir de fastuce; en consiéquence, ils accumulent, dans un coin, plus ou moins de celles qui s'appellem TERRE FARACHE & TERRE DE BRUYERE, pour, pat leurs mélanges entreles, dans diverse, proportions, ains qui avec du fumier dans certains cas, en composier de convenable à telle ou telle culture. Ils composient furrout la TERRE A ORANGER, qui, par son excessive FERTILITE, compense la petit e quantité qu'on peut en mettre dans un POT ou dans une CAISSE. Voyz ces nots.

Pépinière d'arbres résineux. .

Les arbres des genres PIN, SAPIN, THUYA, MELÈZE, CYPRÉS, CENEVRES & IF, demandent une culture (péciale dans la pépinière, quoiqu'ils puiffaire être compris dans la quatrieme division des arbres et arbres du arbres d'arbres d'arb

Cieff par la graine qu'on les multiplie presqu'exclusiven ent, la gresse, les bouturs & les murcottes étant d'un emploi distible & d'une s'affite incertaine. Cette graine mairit, ou à la sin du l'été (le pin We, mouth, les fapinettes), ou pendant

l'hiver (les mélèzes, les thuya, les cyptès, les equevains, l'if), ou au printemps de l'aunes fuvante (le cèdre du Liban, la plupart des pins). Elle conderve pendant plufieurs annés la faculte-germinative. On la fait fortir des cônes, ad elle eft renfeimée, en les exposant au toleil, sur des toiles, même en las plaçant dans une etuve. On les fème un peu clair au printemps, dans une etuve de l'entre de proper expose au nond, & fréquemment, mais non abondamment arrosée, même, autat que possible, dans de la terre de bruyere. Toutes, excepte ceiles des genévriers & des ils, lèvent la première année.

Les plants des effèces rares, comme celui du cèdre du Loban, le r-clèvent fouvent quand ils ont deux pauces de l'aur, loir pour les repiquer autre part, à deux ou reris pouces d'écartement, four pour les placer, feuls à feuls, dans des penits pots, aîns de les empécher de le FONDRE. V'07-2 ce mot & celui Metlèze.

Les autres ne se repiquent qu'au printemps de l'annee (uivante, à la même distance, toujours au nord; là, on les bine & on les atrose au besoin. Appès deux ans de (éjour dans la même planche.

Après deux ans de féjour dans la même planche, on les repique de nouveau en pleine terre, au foleil, chaque pied à deux ou trois pieds de dittance de fes vosifins. Là, ils reftent deux autres années, pendant lesquelles on les bine, puis on les transplante dans la pface où ils doivent toujouss refter.

Le but de ces transplantarions répétées est de faire disparoire le PIVOT & de multiplier les CHEVELUS, entre lesquels la terre le conserve lorsqu'on leve le plant, ce qui s'oppose à l'action du hâle, si rapide & si défastreuse ur les Racines des arbres. N'oyet tous ces mots.

C'est certainement par la même cause que la réussite de la plantation des aubres réfineux est plus assurés, lors, qu'elle a lieu au moment du devenoppement de leur (1944, que pendant (50 nepos ; en conséquence , ce sont eux qui closent les opérations de ce genre dans les pépniaires as dans les jardins. Quelques cultivareurs ne sont pas allez attention à cette circonstance.

Malgré la connoidlance de ces moyens, on eff force, furtout lorsqu'on eft obligé d'envoyer au lon des plarts des arbes réfineux, de tremper leurs racines dans une bouilise d'un melarge de moitie de terre franche & de bouze de wache, puis de les entourer de mousse ficchee, ou de les transplanter un an aiparavant dans un POT ou dans un MANDEQUIN. Évyq ces most.

Paffe l'áge de cinq à fix ans, la reprise des arbres refineux les nieux conduits est incertaine. Il n'en réussit pas cinq sur cent de ceux qui ont été arrachés dans les bois sans leur motte.

La piupart des maladies des arbres se montrent dans les pépinières. La plus désastreuse de toutes, la Bauzune, s'y propage conflamment. J'en ai suffilamment parié à son article. Beaucoup de fortes d'Insectes, principalement les Courtillers, les laves de Hanne. TON, appelées Vers blances, de les Escargots, les Limaces, les Taupes, les Campagnots, nuitent touvent beaucoup aux pépiairées. Je me fuis étendu à leurs articles fur les moyens les plus afforés de diminuer leurs ravazes.

L'EMBALLAGE des arbres des pépinières, deftinés à être et voyés au loin, s'execute avec d'autant plus de loin que les effeces sont plus rares & plus délicates. J'ai parlé à son article de ses diffécens modes.

Cet article pourroit être bien ; lus étendu, mais il faut m'artêter; d'ailleurs, la plupart de ceux qui ont rapport aux arbres & arbuftes lui fervent de complément.

PÉPINIÈRISTE. Celui qui élève des arbres & des arbultes, dans un terrain spécial de qu'elqu'ésendue, pour les transplanter à un certain age.

L'art de la culture des jeunes arbres existe sans doute depuis bis n des siècles, mais ce n'est que depuis peu qu'il est exercé par une classe de cultivateurs différente de celle des jardiniers.

En effer, jusqu'à Olivier de Serres, on ne voyoir de pepinères d'arbres fruitiers que dans les jardins des gens riches, & uniquement pour les entretenir garnis d'arbres fruitiers. Les Chrretux de Paris, qui avoient un grand nombre de maifons à foutnir, trouvant fouvent au fuperdans les leurs, le doniernet d'abord & le vendirent enfuire. Quelques-uns de leurs ouvriers, voyant leurs bénefices, en établient pour leur compre à Vitry, & par la concurrence firent tombre les premiers prix.

Vers le milieu du dix feptième fiècle, le goût des arbres étrangers ayant pris une grande amplitude, & les jardins du Roi à Paris & à Trianon ne pouvant plus fournir fuffiamment aux amateurs, il s'établit auffi quelques pépinières pour les multiplier, d'abord dans les jardins de MM. Duhamel , de Jeanfen, de Tíchudy, de la Galiflonière, de Lemonnier, de Noailles, de Trocherau, &c., enfuite dans ceux de quelques jardiners fleuriflès des faubourgs de Paris.

Dans l'intervalle, le Roi avoit créé les pépinières fpéciales du Roule, & de Verfailles, à la tête defquelles il mit l'abbé Nollin, & que, plus tard, il fit alimenter de graines par Michaux père, envoyé d'abord dans le Levant, enfuite dans l'Amérique septentrionale.

La révolucion a beaucoup favorifé la multiplication des pépinières, comme de toutes les autres branches d induffrie. Cels père, d'amateur devenu marchind, y a porté fes gran-les connoillances. Aujourd'hui, il y en a confiderablement aux epvirons de Paris, & peu de chefs-lieux de département en lont privés. La pépinière du Luxembourg, qui a fuccédé, dans le même emplace-

ment, à celle des Chartreux, opère sur un plan bien plus vaste & plus généreux.

Quoique le commerce des arbres se soit un peu reffreint depuis quelques antées, qu'il foit en conféquence moins proficable, il fait vivre dans l'aifance un grand nombre de pépiniériftes che's & ouvriers. & augmente change année la maffe des valeurs territoriales de la France. Il mérite les encouragemens du public éclairé. Où en feroient nos enfans , fi l'in menfité des plantarions isolées qui ont eu lieu depuis trente ans ne compensoit pas en partie la destruction de nos forêts? Malheureusement on se plaint du peu de bonne-foi da quelques uns d'entr'eux qui fourniffent des efpèces différentes de celles demandées, des pieds mal leves, aff ctes de la billure, cius dans un terrain trop fume, qu'ils ont laitles exposés au hâle dans le but de les empe her de reuffir, ce qui nuit beaucoup à la confiance due à la majorité.

PÉPLIDIE. Peplidium. Plante intermédiaire entre les GRATIOUES & les L'INDERNES, originaire d'Egypte. Nous ne la possédons pas dans nos jardins.

PÉPON. Espèce, ou mieux suite d'espèces du genre Courge.

PERA. Synonyme de PERULA.

PEREGIE. Peregia. Genre de plantes établi pour placer les PERDICIES DE MAGELLAN, LACTUCOIDE, &c.

PÉRIGONE. La difficulté de diffinguer, dans certaines plautes, le calice de la corolle, a engagé Decandolle à appeler de ce nom l'enveloppe des organes de la fructification. Lorfqu'il y a une feule enveloppe, comme dans le Lts, le pérjeore et fimple. Lorfqu'il y en a deux, comme dans la STRAMOYNE, il e^o double. Voyce Plante, CALICS, COROLLE.

PÉRIPLONIE. Periplonia. Genre de plant s de la didynamie gymnospernie & de la famille des labiées, qui réunit deux espèces propres au Péron, ni lune ni l'autre cultivées en Europe.

PERITONITE. INFLAMMATION du péritoine dans le Cheval. Voyet ces deux mots.

Presque toujours cette muladie devient aigué

& nécessire des saignées, ainsi que des boissons & des lavemens émolliers, & des enveloppes chandes.

Ordinairement elle se termine par résolution, quelque sois par suppuration & gangrène. L'Hy-DROPISIE en est quelque sois la suite, surrout dans le CHIEN. Voyez ces mots.

PÉRONIE. Peronia. Plante de la monandrie & de la famille des balifiers, dont on ignore le pays natal, mais qui se cultive au Jardin du Muséum de Paris, en por & dans la serre chaude. Elle se multiplie par la séparation de ser sacines.

Mmmm 2

PÉROTRICHE, Perotriche, Plante de la syngénéhe agrégée, dont le pays natal est incomps.

PERSPECTIVE. Effet que produit fur la vue, ou l'éloignement des objets, ou le mode de leur aistribution, ou la différence de leur couleur.

Par exemple, quand on se promene dans une longue alide, on en voir les extrémics plus étroites que le lieu où on se trouve. Quand des arbres plus grands sont placés derrière de plus perins, à que'que diffance qu'ils s'en trouvent, ils paroilsent s'y réunir; quand des arbres à feuillage sonce sont plantés à côte d'abbres à feuillage clair, ces derniers semblent être plus eloignés.

La ſcience de la profpräñav doit êrre l'objet des frudes ſpéciales de ceux qui ſe livrent à la construction des jardins de toures les ſortes, principalement des jardins paylagers, puisque par elle il peut être rétréci ou agrandi en apparence, quoique le terrain conſerve la mêmz etendue. Je devois donc en parler avec détail, mais elle eſl l'objet d'un dictionnaire ſpécial auquel je renvoie le lectur.

PESETTE. Undes noms de la VESCE.

PÉTALOLÈPE. Peralolepis. Genre établi pour placer les Eupatoires ferrugineuse & a feuilles de romarin.

PÉTALOSPERME. Petalospermum. Gente qui sépare les Dalées a fleurs blanches et a fleurs pourpres.

PÉTROBION. Petrobium. Arbriffeau de Sainte-Helene qui le rapproche des SPILANTS, des LAXMANNIES & des SALMEES. Il ne se cultive pas en Europe.

PÉTROCALE. Petrocalis. Genre qui sépare la DRAVE DES PYRENEES des autres.

PÉTROLE. Réfine liquide qui fort de la terre dans quelques lieux, foit seule, soit avec de l'eau.

Les cultivateurs voifins des fources de pérole, doivent ne pas négliger, à artion de fon bas prix , de l'employer pout s'éclairer, pour peindre leurs inftrumens arctores, les murs de leurs maifons à l'interieur & à l'exterieur; enfin, pour fupplier la graiffe, dans le but de diminuer les frottemens des voit-res.

C'est de ce dernier usage que lui vient le nom de grasse de char qu'elle porte.

PÉTROPHYLE, Petrophyla. Genre de p'antes établi pour placer quelques PROTEES qui s'éloignent des aurres. Je ne crois pas qu'il s'en cultive des espèces en Fiance.

PEUPLIER. Populus. Genre de plantes de la dicecie octandrie & de la famille des amentacées, dans lequel se trouvent dix-neuf espèces, dont cinq sont indigènes, & fournissen un bois propre

à beaucoup d'usages, & la plupart des autres font dans le cas de pouvoir être cultivées en France pour l'utilité.

Espèces.

1. Le PEUPLIER blanc, vulg. blanc de Hollande, -Populus alba, Linn. b. Indigène.

2. Le PEUPLIER gris, vulg. grifard, franc-picard.
Populus caneficens, Willd. b Indigène.

3. Le Peullien tremole.

Populus tremala, Linn, b Indigène.
4. Le Prupul R faux-tremble.

Populus tremuioiaes. Mt.h. b De l'Amérique feptentitionale.

5. Le Prupirer trépide.

Populus trepida. Willd. h De l'Amérique septentrionale.

6. Le PEUPLIER à grande dentelure.

Populus grandidentata. Mich. h de Amérique leutentrionale.

rique septentrionale,
7. Le PEUPLIER d'Athènes.

Populus graca. Lino. b D'Orient. 8. Le PEUPLIER argamé.

Populus heterophylla. Linn. b De la Caroline.
9. Le PEUPLIFR no. r.

Populus nigra. Linn. B Indigène.
10. Le PEUPLIER d'Italie.

Populus faftigiata. Ponet. B D'Orient.

Populus canadenfis. Lun. h Du Canada.

12. Le Peupliff R de la baia d'Hudfon.
Populus hudfoni. a. Busc. h De la baie d'Hudfon.

13. Le PEUPLIER de Virginie, vulg. peuplier fuiffe.

Populus monitifera. Ait. D. De l'Amérique

Populus monilifera. Ait. D De l'Amérique

14. Le PEUPLIER du Maryland.
Populus marylandica. Bosc. b De l'Amérique
septentrionale.

15. Le PEUPLIER de Caroline.
Populus angulata. Petret. De la Caroline.
16. Le PEUPLIER à teuilles venissées, vulg.

Peuplier liard.

Populus candicans. Ait. h Du Canada.

17. Le PEUPLIER baumier, vulg. takahamata,
Populus balfamifera. Linn. h Du Canada.

18. Le PEUPLIER de l'Euphrate.

Populus euphratica, Oliv. h De l'Orient.

19. Le PEUPLIER hybride.

Populus hybrida, Marich. h Du Caucale.

Culture.

Le puplier blanc a été long-temps confondu avec le luivant, dent il fe rapproche en effet beaucoup, mais dont il est cependant fort diffind, ainfi qu'on peut s'en affurer dans les rardins & pepinitères des environs de Paris, oi il commence à devenir commun, étant beaucoup plus beau. Je ne l'ai jamais yu dans l'étan tantecl. Tout

ce qu'on lit dans les ouvrages d'agriculture fous fon n·m, doit s'appliquer au peoplier grifard, commun dans les bois en terrain trais, principalement dans ceux de Picardie, & qui teni, juiqu'à préfent, a été planté en avenues, a fervi à la déco-

ration des jardins paylagers, &c.

La hauteur & la groffeur, ainfi que la rapidité de la croiffance de ces deux peupliers, duivent les faire rechercher autant pour les plantations utiles, que la majeffé de son port & le contratte de la confeur des deux faces de les feuilles, pour celles d'agrément. Tous les terrains lui conviennent, quoique ceux qui font en même temps legers & frais foient ceux où il prospère le plus. Leur bois eft d'un blanc tale veine de rouge. Il se mache fous le rabot, & pefe, vert, felon Varenne de Ferille, 58 livres 3 onces 4 gros, & fec, 38 livres 7 onces 7 gros. Il perd plus du quart de ton volume par la defficcation. Sa dureté est plus confidér ble quand il provient des terrains fecs & des pays chauds. On l'emploie dans les bâtimens ruraux; on en fait des planches de toutes les épaiffeurs pour servir à l'intérieur. Il donne peu de chaleur par la combustion.

On voit beaucoup d'avenues, de routes, &c., garnies de peupler griard dans tour le nord de la France, mais à peine quelques pieds ifolés dans le centre & le noid. C'eff facheux, car, à défaut d'arbres à bois dur, il devient trés-avantageux de le cultiver. Il n'eft pas rare d'en voir de 150 à 200 ans, qui ont trois à quatre pieds de diamètre, &c une hauteur de cent vingt, lefquels, il eft nécessiré de le dire, lont ratement fains dans leur intérieur. C'eft à 60, 80 ou roo ans au plu-, age où ils ont atteint la motté de la groffeur précitee, qu'il convient e mieux de les exploiter.

Lor(que les peuplers (ont bien places, ils produifent, comme je l'ai déj annoncé, alse effets fort agréables dans les jardins paylagers, surtout lor(qui il fait du vent. Ce sont eux qu'on doit préferer dans les avenues pour remplacer les ormes déjà vieux qui meurent; parce que leur tapide croissance fait qu'ils regarmistent convenablement.

La multiplication des peupliers blanc & gris s'exécute préqu'exclufrément par rejetons, dont ils donneirs toujours en furabondance, & dont on peur favorifer la fortié en bleffant les racines Un vieux y jed fournit une forés qu'on peut exploiter pendant pluseurs annees confecutives, Cependant rous les autres moyens de reproduction lui font plus ou moins applicables, même celui des graines, le plus difficil d'entr'eux.

Les rejetons levés font transplantes en pépinère, RECEPES l'année surante, puis MIS SUR UN BRIN, TAILLES EN CROCHET comme les autres albres. (Voyr ces mots & celui Périnirère.) Ils offensement propres à être mis en place à leur quarrième année. Les planter en automne, dans des trous faits un ou deux mois d'avance, ett ce à quoi il sau tendue. La ditlance a mottre entreux, lorsqu'ils sont en ligne, doit être plutôt grande que petite, à raison de la longueur de leurs racines & de l'étendue de leur tête. Diminuer la longueur de leurs grosses branches est toujours utile; nais il n'est jamais bon de les couper en toraisté, comme on le fait généralement.

Les arbres repris gagent a être débarrallés des bernnhes latérales qui rivaillent de vigueur avec celle qui doit continuer la tige, & quelques années après, luccellivement, des plus balles de ces branches; mass il faut (e refuler ent tout temps à les élaguer à cutrance, comme on le pratique dans tant de heux, parce qu'il en réfulte un retard dans l'accroilf, ment en groffeur, & des plaies qui ame-

nent la carie du tronc.

Le pruptier tremble fair fouvent le fond des finets en rerrain lèger & frais. Il fe (labilitue fréquen ment aux lutaies ultrà-feculaires de, chênes & de hêrres, & ful filhe foisante à quatre-vinges aux au plus. Sa hauteur ell de treme à quarante pieds, & fon diamètre d'un à un & dem. Son bois elt peu effiere, & s'empleire principalement pour chauff.r le four, cuire la chaux, les briques. Il péle vert, felon Varenue de Fenille, Ca livres 13 onces, & fec, 37 livres 10 onces 2 gros par pied cube.

Les feuilles du tremble sont du goût des vaches, des chevres & des brebis; en consequence, dans beaucoup de cantons on coupe ses branches en a août, soit afin de les leur donner fraiches, soit

pour les leur donner pendant l'hiver.

Le peu d'utilité du bois du tret-libe fait qu'on le plante jumais en malif de trarement en avenue. C'eff (eulement dans les pardins payfagers qu'on ett dans le cas d'en defirer quelques pieds, parce que, par la belle couleur & la propriété vemblant de les feuilles, il y produit d'agétables effits. Je ne les feuilles, il y produit d'agétables effits. Je ne vois pas un de ces arbres sans penser aux heures de ma jeunefle passes sur une haute ur, non loin de la maison paretrelle, où il y en avoit un groupe.

Deux inf-&:s du genre des Sapernes (L'perda populnae & L'perda (rement) dépoient leurs œuis dans les jeunes branches de cet arbre, & les font fréquemment périt. J'a vu arracher des milis en tertain fec & chauf, parce que ces miéctes les tertain fec & chauf, parce que ces miéctes les

empê:hoient de s'elever.

Les peupliers faux-tremble & trépide sont plus petits que le précédent, mais d'un aspect peu différent. On les cultive, quoique rarement, dans les

jardins des environs de Paris.

Le pupiler à grande dentelure le rapproche du remble, mis ett beaucoup plus beau. J'ignore s'il s'eleve autant que fui. Michaux dit que fon bois elt tendre. Je l'ai beaucoup multiplié dans les pépinières de Verfailles, par la greffe fui le pespiter d'Italie & fuir le grifard, pour l'introduire dans les jardins paylagers, où il le faix voir avec plaifir, quelque contrarié que je fuffe par les SAPERDES & les ATTELABES. P'eyre ces mots.

Le péaplir d'Athènes a entore quelquies rapports avec le tremble. Ce feroit un tres-bel arbre s'il étoit plus garni de branches & de féuilles. Il fe fârt cependant remarquer dans les jardins paylagers, ci, a noit que le précédent, ji lé place au troifème tang des mafits. On le mu tiplie potitivement comme loi. Il croit avec une grande rapidité. Pignore quelles font les qualités de tonbois, quoique j'en connoille quelques gros pieds dans les jardins des environs de Paris.

Le proplier argenté à encore quelques rapports avet les précédeux. J'en ai vu de fort beaux p eds en Caroline, mais il profoère difficiement dans les parains des environs de Paris. Je l'ai multiplié lans grand fuccès dans les pepinières de Vertailles, par la greffe fur le grifard & le proplier

d'Italie. On ne dois pas se rebuter.

Le peuplier noir est extrémement commun dans quelques uns de nos départemens; cependant je ne l'ai jamais vu creitre naturellement dans les forêts. C'est lui qui constitue l'arbre le plus gros que je connoiffe en France, le quel se trouve dans le jardin de l'Arquebuse de Dijon, & a sept pieds de diamètre. On le plante sur le bord des rivières, des étangs, le long des chemins, autour des pres, &c. Il s'élève à cinquante ou loixante pieds, croft rapidement & acquiert toute la valeur a quarante ans. Quelquefois on le tient en tétard, pont nourrir les beftiaux avec ses feuilles, & pour Suppléer l'ofier. Dans ce cas, son bois est marbre & très propre à faire de pet es meubles d'ébenifterie, qui n'ont contre eux que leur peu de durcié. Ce bois est plus dur & plus difficile à fendre que celui du grifard, & s'emploie fouvent pour faire des charpenres légères, des voliges propres à garnir les armoires, à faire des caffes d'emballage, des fabots, &c. Frais, il pète 68 livres 3 onces, & fec, 29 livies le pied cube, d'après l'observation de Varenne de Fenille, Il perd par la defliceation un vingtième de son volume.

Ce peupiùr se multiplie naturellement par ses semences, garnies de coton, & que le vent emporte au loin. La voie des plançons de quarre ou cinq piels de haut, elf presque la scule ulvide dans les campagnes; celle des boutures, ave. des ponifies de l'année précédente, presque la seule ultitée dans les répinières, quoique les marcottes & les racines è n° efferné galement qui n° manquent jamis.

Aujourd'hui cet arbre se recherche peu autour des grandes villes; les peupliers du Canada & de Virginie, qui lui ressemblent infiniment, étant préterés, comme croislans plus rapidement.

Le peoplier d'Iralie a été importé dans ce pays, du centre de l'Afie, à la fin du faizième fiècle. J'ai vu près de Pavie, les refles de la première avenue qu'il ait foimée. La disposition montante de ses branches, lui donne natur-lement une forme pyramidale d'un très-bel aspect; aussi fait-il decoration plus qu'aucun autre arbre, le yppies excepté. Il fut d'abord un objet d'enthonsialme un France,

Br, en conféquence, multiplié outre mefure. Aupourd'hau on pretere, & avec ration, fous le rapport au produit, le peupier du Canada, qui crout plus vire, donne de meilleur bois & plus de brancles pour le chaufiage ou la nourritare des beétraux; mais il ne peut être remplacé pour la décoration des aen pagnes & des jarcins.

C'eft autour des pratries, des champs, fur la berge des toffés, le long des ruffeaux & en avesues, qu'on plante le plus commandment le repière d'Isalee. On le groupe aussi quelquetois dans les iles des rivières, d'uns des petits terrains vagues qu'on ne peut cultiver. Il se met en place pendant tout le cours de l'hiver. On ne doit pamais l'elaguer, cela retardant le grossifiement de fon trone, & it valeur de fis branches étant peu de chose. Dins un terrain leger & frais, qui eft celui où il profère le meurs, on peut, jorfqu'il est en bordure, n'espacer ses pieds que d'une toise. Voyet PLANTATION.

Le bors du praptier d'Italie est blanchêtre, sinceptible d'un beau polt, rès-propre à la fœupture, à la tâboterie, au tour. Il est employé dans les charpemes rurales. On en l'an des planches & des voilges d'un bon fervice dans l'interieur, & furtout des caisses d'emballage, qui, à raison de leur l'agreté & de leur bas prix, sont les meilleures de soutes. Il péle vert, 65 livres & onces 4 gros, & sec, 15 livres 2 onces 7 gros pri prée cube, au dire de Varenne de Fenille. Sa diminution, par son exposition à l'air, s' di d'environ un vingequatième. Celui d'un arbre écorce sur pied uns annee a l'avance, a plus de torce & de dureré que celui d'un arbre abattu sans avoir subi cette opération.

C'est dans l'intervalle de la trentième à la quarantiè ne année qu'il est le plus avantageux de couper le peuplier d'Italie, parce qu'alors ion bois est dans toute sa bonté. & qu'alors il ralentit sa croiffance. On peut cepen fant , lorfou'il fait ornement, & que le foi où il est planté n'est ni trop fec ni trop aquatique, le luffer un fiècle fur pied. J'en connois de tels dont la hauteur est de près de cent, & la groffeur de près de trois pials. Alors son tronc est charge de fai lies longitude nales qui produisent un fingulier effet. On dost laiffer deux ans entiers les troncs expolés à l'air, fans touchet le fol, avant de les débiter en planches, parce que lour leve s'évap-re lentement. & que lorfqu'ils ne font pas complètement dellechés , les planches qu'on en tire se tendent avec excès.

On tire un tel parti du pruplier d'Italie dans les jardins paylagers, qu'il feroit aujusurd hai impotible de s'en paffer. La rapidiré de la croiffance, le contraîte de la manière de poull r'is branches avec celles des autres arbres, les effens, foit ifolé, loit groupe, foit en rideau, &c., lui donnent d'immeniéra avancasec. Il s'y prodigue dans caux des environs de Paris.

La multiplication par boutures est la seule employée pour le preptier d'Iraine, qui ne doune point de graines, purique n'us ne possicions que le mâle, & qui pousse peu de rejerons; mas elle a leu de du xmairers, c'ell-dire, par des plançons de fix pieds de haut, ou par des pousses de l'année precédente. Les plançons se metten directement en place, mais ils vegérent hibbement. Les pousses se pousses de leurs produits l'emportent bien ôt sur les leurs produits l'emportent bien ôt sur les plançons. Je les préfère donc.

A cet effet, dans un enclos, pour les garantir de la dent des bestiaux, on labourers ou même dé-soncera, l'été précédent, un espace suffisant pour le nombre de boutures qu'on se propose de faire, en calculant fur quinze à dix-huit pouces de distance les unes des autres. Les boutures, coupées avec un talon & enterrées, y feront placées au prin-temps, au moyen d'un plantoir, ou mieux dans des rigoles de hx pouces de largeur & de profondeur. Peu de ces boutures manquent lorique le terrain est bon & l'année humide. On bine deux fois la première année, & une seule les autres. Jamais la serpette ne doit toucher aux branches, à moins que le bourgeon qui doit continuer le tronc n'ait péri, auquel cas, ou on en dispose un autre, en supprimant ses voisins, ou on recèpe le pied pour lui faire pouffer de nouveaux jets, qu'on réduit à un l'année fujvante. Voyez PEPI-

On peut commencer à lever des prupliers d'Îtas lie dès la troitième année, dans une vépiniere bien conduire, pour les mettre en place, & il n'en doir plus refler à la fixième, qui que cette élèce ne craigne pas d'être transplantee à douze ou quinze ans, parce que les seunes reprennent & profitent mieur, & qu'il y a peu

de benéfice à vendre les vieux.

Le peuplier du Canada est l'arbre par excellence pour les plantations faites dans la vue de l'utilité, parce qu'il croit plus rapidement qu'aucun autre, & que son bois est plus dur. C'est donc lui qu'on doit préférer lorsqu'on veut faire des plantations en grand dans les terrains humides, qu'on veut garnir d'une ceinture le bord des étangs, couvrir la surface des marais à moitié dessechés. Tout terrain, pourvu qu'il ne foit pas trop sec ou trop argileux, lui convient. Sa hauteur furpaffe celle des autres espèces. Le seul reproche qu'on peut lui faire, ett que sa grosseur est moindre au même âge, ce qui fait qu'il est quelquefois casse par les venis loriqu'il est ifolé. J'ai la fatisfaction d'avoir concouru à le multiplier en France par l'immense quantiré de boutures que j'ai distribuées de tous côtés pendant que j'étois à la tête des pépinières de Versailles. Il n'est pas d'un aspect austi pittoresque que le pruplier blanc, & il n'orne pas aurant que le peuplier de Virginie, ressemble, à s'y meprendre, au peuplier noir; mais il n'en trouve pas moins bien sa place dans les jar-

dins payîgers, où il est en ce moment prodiqué, Nons ne pollédons que la femelle de ce peuplier; en comiéquence, comme le précédent, il ne le multiplie que de boutures, le plus souvent faites avec les poulles de l'année précédente, à traitées comme il a été dit plus haut, excepté que, de cultivant principalement pour (on bois, il est bon de lui faire un tronc degarni de branches, à qu'ains on le taille en crochet dans les pépinières, à on l'elague au moment de le planter, ainsi que quelques années après sa plantation; màs, dans ce dernier cas, avec modération.

Je dois observer que le plant de deux ans de ce peuplier est toujours courbé à son pied, ce qui le tait reconnoirre de loin dans les pepinières.

Cette courbure disparoit avec l'age.

Le peuplier de la baie d'Hudson ressemble bequcoup au précédent & au reuplier noir, mais il est d'ftinct. Je ne connois pas encore les qualites de son bois, que je crois cependant égales, fi ce n'est supérieures , à celles des autres. Des que je l'ai connu, je l'ai multiplié le plus que j'ai pu dans les pépinieres de Versailles, & j'en ai dittribué des bourures à tous venans, ce qui l'a répandu ; mais comme il se contond avec plusieurs autres, j'ignore s'il y en a de gros pieds aux environs de Paris ou ail eurs. Il le diffingue extrêmement de tous autres par fa monière de crouve pendant les deux & trois premières années de la vie. ses rameaux inferieurs étant alors rigourensement parallèles au fol, disposition qui disparoit avec les progrès de l'âge.

Le reuplier de Virginie, appelé peuplier suifle, je ne sais pourquoi , restemble encore beaucuip au peuplier du Canada : seulement ses teuilles sont plus grandes, plus en cœur; ses bourgeons plus anguleux & ses branches plus écariées du trope. Il est perpétuellement confondu avec ce dernier. & porte fon nom dans le bel ouvrage de Michaux fils fur les arbies de l'Amérique septentrionale. Nous n'avons que le mâle. Il s'élève moins, mais groffit dayantage que lui , & doit êtte preferé pour les avenues d'agrement & l'ornement des jardi: \$ payfagers. Son bois paroit inferieur au fien en quane, & la croiffance elle oins rapide, ce qui doit i'eloigner des plantations faites dans le but d'en profiter. Ajoutez à cela, que la vafle éten lue de fa cime & la largeur de fes feuilles donnent plus de prife au vent & causent frequemment la rupture de fes branches.

Le peuplier du Maryland est rare dans les pépinières. J'en ai vu un très-gros pied au Jardan du Museum, lequel m'a fourni-des boutures plantées dans les pépinières de Verfalles, mais que leur ress. Les prépares de l'espèce précédente a fait mélonger & dispareière.

Le peuplier de Caroline craint les gelées du climat de Paris. La grande largeur de ses feuilles & la forte angularité de ses bourgeons le font re-

marquer des plus indifférens. Il se multiplie & se place comme le précedent; cependant il resiste mieux au froid lorsqu'il est fig rests sur le peuplice d'Italie, & c'ell à ration de cette circonstance que yen faifois multiplier ainsi quelques cents tous les ans dans les pépinières de Vertailles, malgré que sa greffe manque souvent par la disficulté de faisir la concordance des deux seves.

Encore plus que la précédente, cette espèce est exposée à être cassée par le vent; ainsi il faut necessairement la placer dans les lieux abrités.

Le pesplier à feuilles vernifiées a été long-tempe confondu-avec le fuivant, quoiqu'il s'élève vingt fois plus. C'elt un très-bel aibre, très propre à orier les jardins payfagers, mais dont on s'ett déguér aux environs de Paris, parce qu'il eft extrémement fujre à être caffé par les vents, & qu'il périt fouvent du jour au lendemain faus caufes apparentes (1). On doit le placer dans les parries fraithes & abritées de ces jurdint. Si multiplication par boutures et affet. Tatiée, & s'eff. Cue comme celle du peuplier du Carada. Son bois paroit de bonne nature, mais fort caffatt.

Le peuplier baunier reffemble au précédent, mais ne s'élève qu'à quelques pie.ls. C'est de lui qu'on retire, au Canada, ce baume fuce, si estimate pour la guérison des plaies, des rhumatimes, de la goutre, &c., en faifant remper se raneux dans l'eau chaude, ce baume encourant les écailles de sboutons, comme ceux de l'espèce précédente. On le multiplie de marcortes & de boutures dans nos pépinières, mais affex distinciement; aussi y est-il rare. Il n'a d'autre agrément que l'odeur balfamique de ses boutons, pendant la chaleur, odeur qui déplair même à quelques personnes.

Les autres espèces ne se trouvent pas encore dans nos jardins.

PHALOC. Phaloca. Arbre du Mexique, qui fournit une des graines connues sous le nom de FEVE DE SAINT-IGNACE.

PHILOSTEMON. Philostemon. Arbuste radicant de l'Amérique septemrionale, qui paroît disférer du SUMACH RADICANT.

PHILOTÈQUE. Philoteca. Arbriffeau de la Nouvelle - Hollande, voitin des ERIOSTÈMES, mais qui femble devoir constituer un genre parriculier.

Il ne se voit pas dans nos jardins.

PHILOXÈRE. Philoserus. Genre érabli aux dépens des AMARANTHINES. Voyeg ce mot.

PHLÉBOCARPE. Phlebocarpa. Plante de la Nouvelle-Holiande qui, scule, constitue un genre dans l'hexandrie monogynie.

Elle n'est pas culrivée en Europe.

PHOLIDIE, Pholidia. Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande, feut, conflituant un genre dans la didynamie angiospermie.

li ne se voit pas dans nos jardins.

PHYLLAURE. Phyllaura. Arbriffeau de la Chine, fort voifin des CROTONS (croton variegatum, Linn.), qui forme un genre dans la monoccie triandrie.

Ses feuilles sont vertes & or, & se mangent cuires. Ses racines passent pour préserver des poi-

Nous ne possédons pas ce bel arbrisseau dans nos jai dins.

PHYLLÉPIDE. Phyllepidium. Plante de l'Amérique septentrionale, qui semble devoir former un genre dans la pentandrie digynie & dans la famille des amaranthes. Nous ne la cultivons pas en France.

PHYLLOME. Phylloma. Genre établi par Curtis, pour placer l'ALOES A FEUILLES BORDEES DE POURPRE.

PHYSA. Physic. Genre de plantes établi par Duperit-Thouars dans la décandrie monogynie & dans la famille des carymphyllées, pour placer une espèce de Madagascar qui ne se cultive pas en Europe.

PHYSÈNE. Phyfena. Genre de plantes de la décandrie digynie, établi pour placer une espèce originaire de Madagascar qui ne se voit pas encore dans nos jardius.

PIAMOCHEO. L'IVRATE s'appelle ainfi dans le département de la Haute-Vienne.

PIARDER. C'est, dans quelques lieux, mélanger les FUMIERS.

PIBOULE. Un des noms du PEUPLIER NOIR.

PIC. PIOCHE pointue, qui fert à labourer dans les lieux pierreux, à tirer les pierres, &c. Lasteyrie en figure seize sortes, & il en a oublié

peur-être autant. Le plus gros, le plus lourd & le plus expéditif des pics, s'appelle Tournée à Paris.

PICARPE, Synonyme de VENDANGEUR.

PILCANTHE. Pilcanthus. Athriffeau de la Nouvelle-Hollande, appartenant à l'icofandrie monogynie & à la famille des myrtoides, qui ne cultive pas en Europe.

PIN. Pinus. Genre de plantes de la monoccie monadelphie & de la famille des confières, dans lequel (e placent trents quatre espece), dont dix font propres à l'Europe, & quinze se cultivent dans nos jardins.

Observations.

⁽¹⁾ Peur être par le fait des larves du Cossus du marronier & de la Suste apiforme, que j'ai trouvées dans fon tronc. Voyez ces mots.

Observations.

Les genres Sapin, MÉLÈZE, AGATHIS & ARAU-CAIRE, ont été établis aux dépens de celui-ci.

Espèces.

1. Le PIN sylvestre.

Pinus sylvestris. Linn. 5 Du nord de l'Europe.

2. Le PIN d'Écosse.

Pinus rubral Mil-er. 5 Indigène aux hautes

montagnes de l'est & du centre de la France.

3 L. PIN de Corfe, ou laricio.

Pinus altiffims. Ait. h Indigène en Corfe.

4. Le PIN maritime.

Pinus maritima. Linn. h Indigène au sud-ouest de la France.

5. Le PIN pinier.

Pinus pinea. Linn. 15 Indigène au midi de la
France.

6. Le Pin d'Alep.
Pinus alepensis. Linn. h Indigène au midi de

la France.
7. Le Pin mugho.

Pinus mugho. Linn. h Indigene aux Alpes.
8. Le Pin des Pyrénées.
Pinus uncinata. Dec. h Indigène aux Pyré-

nées.

9. Le PIN nain.

Pinus pumilio. Willd. B De la Carniole.
10. Le PIN de Tartarie.

Pinus cararica. Miller. B De Tartarie.

11. Le PIN de Monterey.

Pinus adunca. Bosc. 5 De la presqu'île de Monterey.

12. Le Pin de Tournefort.

Pinus Tournefortii, Bosc. 5. D'Orient.

13. Le Pin austral.

Pinus australis. Mich. h D'Amérique.

Pinus refinoja. Ait. b D'Amérique.

15. Le Pin de Virginie.

Pinus inops. Ait. h D'Amérique. 16. Le Pin d'encens.

Pinus tada. Linn. h D'Amérique.
17. Le Pin échiné.

Pinus variabilis. Willd. 5 D'Amérique.
18. Le Pin rouge.

Pinus rubra. Mich. b D'Amérique.
19. Le Pin des rochers.

Pinus rupestris. Mich. h D'Amérique. 20. Le PIN piquint.

Pinus pungens. Mich. b D'Amérique. 21. Le Pin turbinate.

Pinus turbinata. Bosc. h D'Amérique. 22. Le Pin à trochet.

Pinus rigida. Willd. To D'Amérique. 23. Le PIN doux.

Pinus minis. Mich. h D'Amérique. Dift, des Arbres & Arbuftes. 14. Le PIN jaune.

Pinus ferrosina. Mich. 5 D'Amérique.
25. Le PIN d'Hudson.

Pinus hudsonica. Poiret. b D'Amérique. 26. Le Pin de Norfolk.

. Pinus Australasia. Bosc. b Des îles de la mer du Sud.

27. Le Pin d'Otaïti.

Pinus otaïtenfis. Bosc. 5 Des îles de la mer
du Sud.

28. Le Pin cimbro, vulg. alvies. Pinus cimbro. Linn. b Indigène aux Alpes.

29. Le PIN Weymouth.
Pinus frobus. Linn. h D'Amérique.

30. Le Pin d'Occident.

Pinus occidentalis. Poirer. h De Saint-Domingue.

31. Le PIN de Maffon.

Pinus Maffoniana. Lamb. 5 De Chine.
32. Le PIN Dammara.

Pinus Dammara. Lamb. 5 Des îles de l'Inde. 33. Le PIN de Banks.

Pinus Bankfiana. Lamb. h De l'Inde. 34. Le Pin religieux.

Pinus religiosa. Kunth. 5 Du Mexique. 35. Le Pin velu.

Pinus himellus. Kunth. b Du Mexique.

Culture.

Le pin sylvestre est l'arbre par excellence des pays froids de l'Europe. Il forme le fond des soréts de la Suède & de la Russie.

Il ne part it pas rout-à-fait étranger à la France, i j'en juge par des échantillors venus des montagnes des Alpes; mais il fe confond généralement avec le fuivant. Pour pouvoir fe conferver dans les zônes les plus froides, la nature a, sinfi que tous les pins des ménes zônes, entoure les boutes de réfine, & a voulu, en outre, que le terminal, celui qui doit prolonger fa rige, ne pût fe developper que long temps après les autres, c'efl-à-dire, loríque les gelées ne font plus à craindre; mais il poulte avec one prodigieule rapidité.

Il est tres rare qu'un pin qu' a perdu son bourgeon terminal, qui s'appelle si Rèche, en pousse un autre; ainsi il ne s'accroit plus en hauteur, quoiqu'il grosssse toujours, même plus rapide-

Il eff encore plus rare qu'un pin qui a été coupé rez-terre le reproduifs par des rejetons fortant de fon tronc ou de les racines; auffi les hois qui en font compoles ne s'exploitent-ils pas comme les autres, ainfi que je le dirai plus sas.

C'elt ce pin qui fournir les plus belles & les meilleures matures du monde. On le connou fuels noms vulgares de pin de Ruffe, de pin de R ga, de pin de Haguenau. Fréquemment il a été teuté d'in faire de grandes plintations en Fiance, qui toutes ont dépet après la mgrt de ceux qui les

HUMPH

avoient entreprifes. Pendant la tévolution , l'administration forestière avoit organisé une récolte annuelle de graines dans la forêt de Haguenau, la plus mé: idionale de celles où il croisse en abondance, 8 en a fait semer les produits dans plusieurs de celles confiées à sa surveillance. J'en ai aussi fait beaucoup de distributions pour le compte du Gouvernement, & j'ai provoqué un concours à la Société d'encouragement, dont les refultats ont été fatisfaifans. Cependant, ce ne sont pas des centaines d'arpens qui peuvent fournir, en quantité suffifante, à notre marine, des mats, des planches, du bois à nos foyers. Il faudroit, pendant un fiècle entier, s'occuper des movens de recouvrir les sommets de nos hautes montagnes, aujourd'hui si dénudées, au grand détriment de notre agriculture & de nos besoins en bois de toutes sortes.

Ce que je vais dire convient ágalement à ce pin, de forte que je puis m'arrêter sur ce qui le concerne.

Le pin d'Ecoffe, on pin rouge, ne paroit d'fférer du précédent que parce qu'il a les feuilles moins vertes, plus longues, plus épailles; les boutons plus gros, plus réfineux; les cônes pourvus de plus fortes faillies à leur bafe; l'écorce tougeâtre dans sa vieillesse. Rarement il s'en trouve deux pieds parfaitement femblables dans toutes leurs parties dans le même canton, à plus forte raison dans des terrains & à des expositions différences. Lot (qu'il croit dans un fable granitique aride, il devient le pin de Genève, le pin de Tarrare, que j'ai long-temps regardé comme une espèce distincte. J'en ai vu fort peu de beaux pieds dans les Vosges, en Auvergne, en Charolais, teuls lieux cu je l'ai observé dans son érat de nature, & cette circonftance, jointe aux différences conftantes que j'ai remarquée s depuis sa germination jusqu'à un age avance, sufficent pour me déterminer à le regatder comme formant une espèce distincte. Il croir abondamment dans le centre de la France, dans les Alpes, en Angleterie, en Ecosse, en Irlande, &c. On le plante fréquemment dans les jardins payfagers, à raison de la beauté de son port, de la permanence de son feuillage, de la disposition de ses branches, toutes circonflances qui contraffent avec celles des arbres à feuilles caduques qui s'y trouvent également.

Les terrains grantiques (ont ceux où croit naturellement le pin d'Ecolle, mais il 3'ccommode de tous ceux où on le place, excepté lor(qu'ils font marécageux. Sa croiffance elt extrémement rapide, furçout dans la première jeunefle : elle est que alquefois d'un pouce de d'amètre & d'un pied de hauteur par an. Il n'y a que le pin de Corfe & le pin Weymouth qui le surpassion et cet égard. Il a arteint foisante pieds de hauteur moyenne vers quatre-vingts ans, époque où il el convenable de le couper. Les plus fortes gelées, comme les plus grandes chaleurs, sont bravées par lui. Les bois qui en font composés confervent

ine température plus élevée que ceux des bois voifins qui offient d'autres élyèces d'arbes, probablement à caufe de la réfine qui domine dans fes vaifleaut, fes rame aux coupés jouilfact même de ceupropriété, comme l'à conflate M. Montre d'Epernay, en les employant à empécher les effets de la GELEE fur fes Violes. Eveyt ces deux mots.

La propriété du pin d'Ecosse, de croître, avec fuccès, dans les lables les plus arides, le rend précieux pour tirer un parti utile de beaucoup de terrains impropres à toute autre production. Les landes furtout, devroient lui è re exclusivement confacrées dans le Nord, & elles le font dans quelqui s parties de la Sologne, de la Baffe-Normandie, du Perche & furtout du Maine, où M. Delamarre en a fait d'immenses plantations. Les craies de la Champagne ne le repoussent même pas, & il est aujourd'hui quelques propriétaires de cette triste contrée qui leur doivent leur aisance, entr'autres M. de Cernon, lesquels sont imités par beaucoup d'autres, ainsi que j'ai été en position de m'en affurer. D'après les observations positives de M. Delamarre, auquel on doit un excellent écrit sur les pins, ils donnent, sur une surface égale de terrain, au moins dix fois plus de matière combustible que les arbres à bois dur. & ils font exploitables au moins moitie plus tôt. On en tire par incision la Poix RESINE, par demi-combuttion le GOUDRON, par distillation la TERE-BENTHINE. (Voyez ces mots.) Ses feuilles font mangées par les moutons pendant l'hiver, & elles les préservent de la pourtiture.

Hartig prétend que le bois du pia est peticrable à rout autre pour le chaussages, mais je crois qu'il y a creeur dans les calculs, car l'opinion contraire prévair parrour. Il le consume rape dement, peticle à l'excè», & donne beaucoup de fumée qui se recueille dans beaucoup de lieux, & constitus le mist de fuir ée du con merce. Les éclass de ses pieds surchargés de résine, servent de torches ou de sambeaux dans les pass où il croit.

Dans quelques forges, fon charbon est est.mé un cinquième moins que celui du chène.

Malus a conclu d'expetiences directes, inféées tom. XX d. s Annales d'Agriculture, que les pins épuilés de leur réline étoient aufi durs, aufii forts & aufii légers que ceux qui n'avoient pas été exploirés fous ce rapport. Ce fait mérite toute l'attention des conftructeurs de vaiffeaux, des architectes, &c.

Le bois du pin d'Ecoffe s'emploie avantageufement pour la charpente partout où on peut s'en procurer. On en fait d'excellentes planches qui ont l'inconvénient de conferver long-te mps leur odeur réfineufe. D'après Varenne de Fenille, il pèle vert, 74 livres 10 onces, & Gec, § 8 livres 12 onces par pied cube. Il perd un dixième de fon volume par la defliccation. L'action destructive de l'air & de l'humidité agit foit lentement fui jaussi etl-ce un des meilleurs pour fervir à la

conduite des eaux, pour être employé en pilotis & étais des mines , &c.

Si le pin est si precieux dans les pays où il croît concurremment avec les autres espèces d'arbres. combien doit-il l'être davantage dans ceux où il fe troave feul, les montagnes les plus élevées, ou l'extrême nord! Il tembleroit que dans ces derniets on devroit le ménager, le multiplier à l'excès, & cependant parcout on le gaspille & on ne le reproduit pas. Les habitans aifés des montagne. le plaignent fans ceffe de la diminution, de la disparition nême, mais les pauvres ne pensent qu'a profiter des forêts communales, fans s'in quiéter du lendemain; ils s'applaudiffent même de voir ces forêts se retrécir, pour que leurs pâturages s'étendent d'autant. Je parie d'après mes propres observations. Il est vrai que j'ai vu quelques repeuplemens dans le département des Voiges, dans le Jura, dans les environs de Lyon; mais comme ils font circonferits comparativement aux devattations anciennes & nouvelles!

Les bois de pins s'explo tent en jardinant, c'est-à-dire, en coupant les arbres les plus vieux à mefure du befoin, & à quelque époque de l'année que ce foit, ce qui laiffe des places vides, où les graines des arbres voifins germent, & oil ie plant qui en provient, favorife par l'ombre & l'humidité, prospère saus qu'on s'en mêle. J'ai cependant vu en Auvergne de ces fortes de bois exploites par bandes étroites, c'est-à-dire, seulement de quelques toifes dans la direction des penres, & j'ai du en admirer les repouffes. M. Hartig vante auss ce mode, qui en effet évite la destruction ou la mutilation des jennes plants, fuite de la chute & du transport de ceux qu'on coupe. C'est principalement dans des exploitations en delit que ces inconveniens ont lieu,

parce qu'on veut aller vite.

Il est dans les forêts communales de pins une autre sorre de délit autorise par l'usage, & qui concourt puillamment à leur destruction; c'est la permittion donnée aux pauvres de caffer les branches inférieures & de les emporter pour leur chauffage. J'ai vu partout, & principalement dans les Volges, méluler de cette permittion au point d'élaguer les pins des lisières jusqu'à leur fommet, ce qui les empêche de continuer à croitre en groffeur, au point de couper les jeunes tiges de trois à quatre ans, esprir de l'avenir, pour augmenter plus facilement & plus rapidement leurs tagers. C'eft par fuite de ces abus. que les environs de Sainte-Marie-aux-Mines, jadis fi riches en bois, n'en ont plus, mêne pour leur conformation ordinaire; & font obligés de le rirer de loin à grands frais, comme je m'en suis affare sur les houx. Les lois sont soffifantes pour empêcher ces defordres; mais elles ne s'executent nuile part pour les bois communaux, faute de gar les honnètes, fermes & fuffilamment payer.

Je voudrois que parrout les communes, les propriétaires de bois, fullent obligés de mettre une petite partie de leurs revenus en repeuplement, & qu'il fut severement défendu aux bergers de conduire leurs bestiaux sur leur pourtont, à plus de cinquante toiles. Je voudrois ausli que tous ces pourtours, ainsi que les places vagues de l'intérieur, fussent artificiellement semés très-épais. Quelques graines, à un pied de distance, en feroient la façon, ainsi la dépense ne pourroit être confidérable. J'ai provoqué sur cela l'attention du Gouvernement

Dans la zône froide, où croiffent naturellement les pins, leurs graines & leurs jeunes plants trouvent conframment le degré d'humidité néceff:ire à leur germination & à leur développement. Il n'en est pas de même dans les plaines. Aufli combien de semis onr manque! combien de graines diltribuées par moi, au nom du Gouvernement, ont été perdues, faure d'avoir fait atrention à cette circonstance! Il faut donc, avant de faire un semis de pins, dans un canton qui en est dépourvu, commencer par garnir le fol de brouffailles ou de grandes plantes vivaces. Les plus communes sont constamment à preférer; mais comme elles coûtent souvent plus à réunir, je leur présère le topinambour, qui, planté en lignes dirigées du levant au couchant, à une diffance de trois à quatre pieds, donne suffisamment d'ombre & d'humidiré pour faire arriver au but. On a de plus les tiges, en les coupant un peu avant les premières gelées, pour la nourriture des bestiaux.

Tout terrain deftine à être seme en pins doit être entouré d'un fossé ou d'une haie, pour être garanti du pietinement des animaux & même des hommes. On doir en éloigner le gros gibier & les

lapins par tous les moyens possibles.

Labourer le sol où on veut former un semis de pins, est non-seulement inutile, mais même nuifible, parce que les graines fechent plus facilement dans une terre meuble, que les jeunes plants n'y trouvent pas l'hmidité qui leur convient, & que les vieux y réfiftent moins bien à l'eff .rt des vents. Ce fait, fi contradictoire avec les principes, est constaté par l'expérience de tous les temps & de tous les lieux. Ainfi il faur 'e contenter de gratter le fol pour pouvoir «nl ver le collet des racines des graminées & autres petités plantes qui empêcharoient les graines de germar, & pour pouvoir les recouvrir d'une ou deux lignes de terre. De la mouffe & de la menue pulle, étendues fur le femis, en affureroient d'aut.nt plus la réuflite, car, je le répète, c'est de l'hu nidité qu'il lui faut pendant l'ete, & c'eft ce qui lui manque le plus fouvent : c'est pourquoi les pins cro ffint naturel ement au nord des montagnes; c'est pourquoi il est avantageux de préférer cette exposition, lorfqu'on le peut, quand il et queftio i d'en femer.

Parmi les arbuttes qui se plaient dans le même terrain que le pin d'Ecoffe, se dittingue le genet à

Nnnn 2

balai, qui croît vîte dans ses premières années, & qu'on peut faire disparoître quand on le juge à propos. Je recommande donc, dans ce cas, de le pré-

Sans doute un moyen certain de renouveler les forêts d'arbres non refineux qui font épuilées, seroit de les garnit de piniz, mais cet afloiement seroit de les garnit de piniz, mais cet afloiement serrains, & de plus de mille dans les bons. Or, quel est le propriétaire, même le gouvernement, qui calcule sur un aussi long avenir? Voyet Assolument & Forêt.

C'est à sa huitième ou dixième année que le pin d'Écosse commence à donner de bonnes graines. La quantité qu'il en fouroit, quand il est arrivé à 20 ans jusqu'à 30, époque où la végétation s'asso-

blit, eft immense.

La graine des pina d'Écosse ne se dissemme naturellement que dans le mois de mai, lorsque leur végézation est dans toure sa force & que l'air est devenu constamment sec. Si on attendoir qu'elle est dispersée au loin par les vents, & on ne pourroit la semer que l'anmée suivanne. Il faut donc faire cueillir les cônes qui la contiennent, au plus tard au commencement d'avril, & exposer de suive ces cônes au soleil, sur des toiles, a sin que leurs écailles s'ouvrent & que la graine en sorte. Au défaut de soleil, on est obligé d'employer une ETUYE (voyr ce mot) fobligé d'employer une

Généralement la moitié des graines que contient chaque cone font mauvilées ; il faut calculer en conféquence la quantité à femer. Ordinairement on les mélange avec de l'orge ou de l'avoine, dans la proportion d'un quart en capacité, & on les féme ensémble, comme si on femoit l'orge ou l'avoine feule. Son mélange avec ces graines tient encore à la nécessiré de l'ombre & de l'humidité pendant la germination & la première enfance des pins. Si le temps est favorable, la totalité de la graine est levée à la fin du premier mois.

Il ny a rien autre chose à faire à ces semis, pendant le reste de la faison, que de couper l'orge ou l'avoine, à leur maturité, avec les précautions convenables pour ne pas nuire au plant.

Les plants trop seriés seront éclaireis au prinemps suivant, de manière à laisser six pouces d'écartement entr'eux, ensuite on n'y touchera plus, jusqu'à ce qu'on soit dans le cas d'enlever tous ceux qui seront morts.

Les arbrés réfineux, au contraire des autres, aggnent à être rapprochés dans leur jeunesse, afin qu'ils montent plus droit & plus vite. Ils sont d'ailleurs intolérans, c'est-à-dire, ne soustrem aucune végétation entre ux; de-là viennent la nudité & la monotonie des bois qui en sont composés. Leurs branches infésieures, dans ce cas, meurent successivement avant d'avoir acquis asses des grosses pour former des nœuds dans le bois, nœuds qui muissent souvent lors de l'emploi de ce bois.

Les semis de pins d'Ecosse peuvent commencer à être un obiet de produit à fix ou huit ans. S'ils sont faits dans le voisinage d'un vignoble. les pieds arrivés à un pouce de diamètre étant dans le cas d'être employés pour échalas, peuvent continuer à l'être pendant deux ou trois fiècles, sans aucune autre dépense que l'impôt & les frais d'extraction , fi on les exploite en jardinant. Mais il est une manière encore plus avantageuse d'en tirer parti ; c'est de les éclaircir tous les deux à trois ans, d'abord en coupant pendant une vingtaine d'années, foit tous les ans, foit tous les deux ou trois ans, les plus forts pieds, ensuite, de même, les plus foibles, jusqu'à 80 ans, époque où les plus forts sont arrivés à leur plus grande croiffance & où on perdroit à les laisser sur pied. Ce dernier mode d'exploitation exige la présence du propriétaire, & c'est son seul inconvénient.

Le terrain qui a porté des pins pendant ce long espace de temps, est amélioré pour longtemps pour des cultures de céréales & autres, & peut être resemé en pins, après avoir été employe pendant une douzaine d'années à ces cultures.

Je voudrois renvoyer, pour le surplus, à l'excellent ouvrage précité, publié par M. Delamarte & imprimé chez mailame Huzard, mais il ne se vond pas. On en peut voir un extrait, volume fixième des Annales d'Agriculture.

Dans les pépinières, la culture des pins d'Ecosse distère beaucoup de celle dont je viens de faire l'exposition, & par son mode & par son but.

Là on tême la graine en avril, & affez épais, dans une plate-bande bien ameublie par des labours répétés, & même garnie de terre de bruyère, placée au nord d'un mur, ou au moins abritée du folcil par de grands arbres. On arrofe au besoin cette plate-bande. Au printemps de l'année fuivante, même époque, on releve le plant pour le repiquer, à la même exposition, dans une autre place, dont le sol a été également bien labouré, à la distance de six à huit pouces en tous fens. Il refte deux ans dans cette place, & on a foin de le biner deux ou trois fois par an. Après cet intervalle, on le relève de nouveau pour le mettre, à toute exposition, dans un autre lieu, encore bien labouré, à la distance de deux à trois pieds, lieu où il refte encore deux ans, c'eft-àdire , jusqu'à ce qu'il soit planté où il doit refler en définitif. Ainsi, c'est à cinq ans que l'arbre eft fait, pour me fervir de l'expression technique, & il doit alors avoir quatre à cinq pieds de haut & deux pouces de diametre à sa base. Quand on tarde plus long-temps a le planter, on n'est pas auffi affuré de la reprife.

Le but de ces trois transplantations successives est de faire produire aux racines de nombreux chevelus, entre lesquels la terre se conserve lors de la transplantation & assure leur reprise. Avant qu'on connût cet artifice, qui d'allleurs accélère confidérablement la croiffance du plant, on étoir obligé de le repiquer dans des POTS ou dans des MANNEQUINS (voyer ces mort), qui coûtoient beaucoup, ou il talloi s'attendre à perdre au moins moitie du plant à fa transplanration. Des pieds arraches dans les bots, fins leur motte, il en périt plus de quatre-vingt-dix sur cent.

Dans aucun cas il ne faut élaguer les pins, car plus ils ont de feuilles, & plus vigoureulement ris croiffent. A peine, pendart qu'ils font en pépinière, peut-on se permettre de raccourcir celles de leurs branches qui s'alongent trop au-dela des autres, &, quand ils sont mis en place, de supprimer celles de leurs branches inférieures qui gênent le passage. Ils ne sont jamais plus beaux que quand ils sont garnis de branches dans toute la longueur de leur trone, & que ces branches, graduellement plus courtes, torment des candé-labres résultiers.

L'expérience a prouvé que pour transplantes avec plus de fuccés les pius, il falloit choifir le moment où ils entroient en séve, c'ell-à-dire, que les boutons de leurs branches latérales commençoient à s'ouvrir. C'elt donc aller contre son but que de vouloir les mettre en terre en out temps. Comme ils entrent deux sois en séve chaque année, en avril & en août, on peut choifir l'époque. La dernière est peu en faveur, mais cependant elle ell la meilleure, lorsqu'on est à portée des movens d'arrofer copieulement.

Loriqu'il s'agit de transporter au hint des arbres résineux qui ne sont pas dans des pots ou dans des mannequins, il faut tremper leurs racines, au moment même où on les fort de terre, une ou deux fois, dans un gâchis clair composé de bouxe de vache & de retre franche, & de les entouter de mousse fraiche, mintane par de l'ostre ou de la facelle, car il est peu d'arbres qui les aient plus seinfibles aux impressions du HALE. Voyez ce mot.

On voir dans quelques lieux des pias d'Ecoffe plantés en quinconce & en avenue, nuis, le plus genéralement, c'est ifolés, ou groupés en petir nombre, qu'on les plante dans les jar Jins paysigers. L'effer qu'ils produifent fur les bords des massifis, dans ces fortes de jardins, furtout à leurs angles dailans, est toujours remarqué, par fuite du contratte de leur forme & de leur couleur avec la forme & la couleur des autres arbres. Dans les jardins régulières, on ne peut placer cet arbre qu'au centre d'une falle de verdure ; aussi l'y voiton rarement.

Le pin de Corfe ou pin laricio croît naturellement fur les hautes montagnes de là Corfe & de l'Afie mineure. Ses rapports avec le pin sylvellre & le pin d'Ecosse font nombreux, mais il en est bien dittinct. Je le reconnois roujours dans sa jeunesse à ses feuilles contournées, & dans sa vieil-

leffe . à fes langs boutons pointus & couverts de refine. C'est l'espèce d'Europe qui croît le plus rapidement & qui s'élève le plus haut. On dit qu'il s'en voit en Corfe qui ont plus de cent quarante pieds d'élévation sur quatre de diamètre. Il a été tait de grandes dépentes en routes, à l'effet de l'exploiter pour la marine. Thouin & moi en avons fair venir des graines en quantité, au compre du Gouvernement, pour le multiplier dans l'intérieur de la France, où il s'en voit actuellement dans quelques endroits, furtout aux environs de Paris, beaucoup de pieds portant graines. Sa culture ell poficivement la même que celle des précédens. Tout ami de la prospérité publique doir faire des vœux pour qu'il couvre bientot des terrains tres-étendus, foit dans les montagnes, foit dans les plaines, car il prospère parrout.

Le pin nain se rapproche du précédent, mais il ell encore plus pettr. On dit que ses branches sont plus longues, que son tronc eff elévé, & qu'elles sont couchtes sur la terre. Il croit sur les hautes mouragnes de l'Allemagne. J'ai inutilement fait des démarches pour en avoir des graines. Les seuls pieds qui entlent à Paris se voient dans la pépimère de Noistere, & paroissen bien distincts par leurs seuilles & la foiblesse de leur accroissement.

Le pin maritime couvre la partie des landes de Bordeaux la plus voifine de la mer, & se se cultive dans beaucoup de lieux des départemens de l'Ouest, même dans la Sologne. On le connoît encore fous les noms de pin de Bordeaux, de pin pinaffre, & une de ses variétes sous ceux de pin pinsor, de pin à trochet, de pin du Mans. Sa hauteur furpaffe rarement cinquante pieds, & sa groffeur un pied de diamètre. Sa croiffance est complère à cinquante ans. Il craint, principalement dans sa jeunesse, les gélées du climat de Paris; aussi s'y voit il rarement dans les jardins, quoiqu'on seme une grande quantité de ses graines dans les pépinières des environs. C'est dommage, car il y produit de bons effers, même à côté du pin d'Ecosse, par la longueur & la couleur de ses seuilles, la grosseur, la forme & la disposition groupée de ses cônes. On l'isole ou le groupe. Sa reprise, mêne dans fon jeune age, elt plus incertaine que celle d'aucune autre espèce.

Daos les landes de Bordeaux, ainsi que j'ai en cocasion de m'en affurer, on tire un grand parti de cet arbre qui s'y plait infiniment, ainsi que dans tous les sols fablonneux, à raison du Bois, de la RESINA & du GOUDRON qu'il fournit. Voyet ces mots.

Quoique lourd & caffant, son bois s'emploie dans la confruction & se débite en planches, enfin, serr à brûler. M. Menjot d'Elbène affure

enfin, fert à brûier. M. Menjot d'Elbène affure qu'il ne faut que cinq bourrées de branches de cette effece pour cuire la quantité de chaux qui confommeroit huit bourrées de branches de chène. Au dire de M. Delamarre, déjà ciré, sa multiplication, dans les mauvais sols sabonneux, est basacous plus avantageuse que cele da sin d'Ecosse, quoique ses produits loient inferieurs, parce qu'on peur l'exploiter à un intervalle moitie moindre, céle d-dire, à environ quarante ans.

Dans les landes de Bordeaux, qui, je le répète, femblent être le veritable pays du pin maritime, un millier de pieds, de groff-ur moyenine, donnent de trente à quarante qui staux de refine, qui fe vendent 180 francs. Certe refine el finéricure a celle du Nord pour l'ufige de la matine ; mus, ainfi que nous l'a appris M. Dirracq, en la fai-fant fondre dans un vingteme de lon poids de térébenthine retirée d'elle-même, elle devient fon égale en qualité.

M. Bremontier a employé avec le plus grand fuccès le femis de ce pin pour fixer les dunes mobiles des landes de Bordeaux, & a créé par-là la fécurité & la richeffe d'une grande étendue de

terrain.

Il est généralement plus avantageux de cultiver, dans le Nord, le pin pinsot, que son espèce, parce qu'il est moins sensible aux gelées.

Le pin pinier, ou pin pignon, ou pin cultivé, ou pin de pierre, est un très-grand arbre dont la tête femble toujours prendre la forme d'un parasol, & la tige être dénuée de branches. Ses semences sont de la groffeur du petit doigt & renferment une amande bonne à manger. On le cultive isolément en plus ou moins grande quantité dans l'Orient , dont il ett orig naire; en Grèce , en Italie, en Espagne & dans le midi de la France. Li, sa sense culture consiste à mettre ses semences en terre. & à attendre que les arbres qui en proviennent commencent à porter des cones, époque où on les élague jusqu'à la cime, pour que leur ombre ne nuife pas aux cultures voifines ; d'où la forme de cette cime. Ses fcuilles primordiales font fort differentes en forme & en couleur des fuivantes.

Les amandes de ce pin, qu'on appelle pignonz, ne jeuvent s'obsenir qu'en caffant leur noyau avec un marteau. Elles ont une faveur réfineure, mais fe mangent avec plaifir, loir crues, foir cuites for male a cendre, foir mélées dans des ragouiss. Comme elles rancifient avec la plus grande faculite, on ne jeut les garder une année fur l'autre fans les faler ou fant les enfouir en terre : ce demir moyen est indifferenfable lorfqu'on veur les iemer

après l'hiver. Veye; STRATTIFICATION.
Dans le climat de Paris, le pia pinier est expose
à geler, surrout dans sa jeunesse, l'entre le expose
à geler, surrout dans sa jeunesse, l'entre le expose
pieds en pleine terre, comme on peut s'en affairer
as Jardin du Museum, & ils y domment quelques
fruits. La disposition de leurs branches les vend
d'un effet pittoresque loriqu'ils sont isoles à quelque d'illènce des massifs. Se convenablement ac-

compagnés.

Le bois de ce pin paroît être d'excellente qualité, mais il est trop rare en France pour qu'on puille l'urilière réguirerement. Oliver, de l'Institut, tapporte dans son Voyage dans l'Empire ottoman, qu'il sert presqu'exclusivement à la mâture de la marine des Turcs.

Pour multiplier le pin pinier dans nos péoinières, on met en avril les novaux, qui ont été pendant I hiver thrat hes comme il a été dit plus haut, dans des terrines remplies de terre de brayère, terrines qu'on place fur une couche à chadis. & qu'on arrole fouvent, Frequemment ils ne levent que la f conde année, ce qui engage quelques cultivateurs à les caffer, au rifque de voir pourrir leurs amandes. Le plant levé eft laitle dans la terrine & rentré dans l'orangerie pendant l'hiver. Au printemps suivant, il se repique dans des pots, seul à seul, & se renire de même dans l'orangerie. Il fe mer, tous les aus, dans de nouveaux pois, plu- grands, jusqu'a ce qu'il loit arrivé a deux ou trois pieds de hout, c elt-àdire, à quatre ou cinq ans, qu'on le plante definitivement dans un terrain fec & chaud, à l'abri du vent da noid. Il est bon de l'entourer encore de paille feche pendant les deux hivers qui fui-

Le pin d'Alep est commun sur les bords de la Mediterrinée, en Europ., en Afie & en Afrique. Je l'ai vu abondant entre Marfeille & Toulon. Il parvient à peine à trente pieds de haut & à fix pouces de diame re, eft presque toujours tortu; mais la fineffe de ses feuilles le rend fort élégant . & par faite très-propre à l'oinement des jardins. Les terrains sablonneux & secs sont ceux où il se plait le mieux. Probablement il n'est nulle part multiplié en grand, la nature le reproduifant feule dans les pays où il croît naturellement; mais on le tême dans les pépinières des environs de Paris pour l'usage des jardins paysagers de cette ville, où il se place quelquesois, isole ou groupe, à quelque distance des massifs. Il est ornant, même à côté des autres pins. Sa culture ne diffère pas de celle du pin d'Ecoffe; ainfi je n'en ditai rien de plus. Je ne me suis pas aperçu que, soit jeune, soit vieux, il fût aff-cté par les gelées de ce climat.

Le pia mugho croît sur les Alpes françaises, Il parcit que le pia que l'avois appelé écuissur n'en est qu'une virete. Vi lais dit qu'in e confond avec le pin de Genève, à messure qu'on descend dans les vallées; mais dans nos jardins, où il se cultive, quoiqu'inferieur à tous les autres pour l'agrément, il s'en diffingue constamment. Sa hauteur sur la comment de la puris priets; son troise est coupurs tortu. Son bois, quoique très-résineux, ne serr qu'au chaussage.

Le pin des Pyrénées a été semé par moi dans la pépinière du Roule; mais, ou son plant a été confondu avec celui du pin « Ecosse, ou a péri, car il ne in a pas été possible de le retrouver. Comme arbre utile, ainsi que comme arbre agréable, il paroit céder au pin d'Ecc sie.

Le pin de Tartarie ne se voit pas dans nos jardins, mais bien dans ceux d'Angleterre.

Il exifte deux pieds de celui de Monterey au Jardin des Plantes, dont l'un en pot & l'autre en pleine terre fur une des buttes. Il a été greffe avec fuccès fur le pin d'Ecosse, mais j'ignore si ces greffes substitent encre.

Le pin de Tournefors à été femé par moi dans les pépinières de Verfailles, de graines apporées par Oivier. Il en est provenu ferp pieds, dont un a été envoye au Jardin du Muleum. Jignore ce qu'ils font devenus. Le cône de cette ef; èce est tres long, ttès-droir, & un peu plus gros que le

pouce.

Le pin auftral reflemble fi fort dans fa vieilleffe an pin martime, & ils croiffent dans des terrains fi femblibles, que je me croyois en Caroline, en traverlant à mon retour les landes de Bordeaux. Dans fa jeuneffe il a les feuilles quelquefois d'un pied de long. Il craint les gelées du climat de Pars, & en confequence ne s'y cultive qu'en prt, pour pouvoir être reotré dans l'orangerie pendant l'hiver.

L'emploi du bois de cet abre est fort étendu dans s'in pays natal, & il s'en exporte de grandes quantités en Angleterre & dans les iles à sucre. On en tetire de la resine. & du goudron analogues à la resine du pin maritime. On doit à Michaux, Histoire des arbres d'Amérique, une importante dissetation des arbres d'Amérique, une importante disse-

tation sur ce qui le concerne,

Le pin Norfolk (è cultive en Angleterre. La marine de ce pays fait grand cas de son bois pour

mâts & pour planches.

Le pin d'Òtali a été cultivé à Verfailles par Richard. Le feul pied qu'il avoit confervé, & dont j'ai pris un échantillon, a été vendu à ſa mort. Il paroiffoit différent de tous ceux qui me font connus.

Le pin cimbro croit naturellement au sommet des Alpes de France & d'Allenagne; on le retrouve en Sibérie, presque sur les bords de la mer Glaciale, mais là il est encore plus petit & plus difforme qu'ici. C'est le seul d'Europe qui ostre plus de deux feuilles dans la même gaine. Son cône, gros comme un œust de poule, renferme des amandes groffes comme un pois, analogues à ceiles du pin pinier, & qui femangent comme elles, O sen tire une huie excellente pour tous les ufages économiques, & furtout pour faire de la pàtifferie. Son bois, três-réfienux & (coupant facilement dans tous les fens, fert à faire beaucoup de ces petits ouvrages de l'ulipture & de tour, que les hibitans du Tyrol répandent dans toute l'Europe.

Comme tous les autres pins, celui-ci disparoit petit à petit des contrées où il croît exclusivement & où , seul, il donne du bois de chausfage, ce qui doit nécessairement amener (a dépopulation.

Il n'ell point de pépinière & de jardin d'amaeur où il ne le trouve quelques pieds de cet arbre, mais sa croislance est si lente, à peine d'un dem-pied par an, qu'on ne cherche pas à l'y multiplier. J'en ai distribué beaucoup de graines pendant que j'erois à la tête des pépinières si de Verfaillés. On les seme & on elève leurs produirs comme il a été dit plus haut, à l'occasion du pin d'Écosse.

Le piu Weymouth est un des plus beaux & des plus utiles de son eenre. On l'appeile fapin tlanc dans le Canada. Il s'elève à plus de cent piede, & re peut être trop multiplié dans les juscies paysages en sol fertile, les s'euls où il prospère & où il produit des esses sagiques, lorsqu'il est convenablement placé, c'él-à-dire, isoliè àu milieu des gazons, ou à quelque distance des massis, principalement à leurs angles faillanc. Le ne sache pas qu'on air encore tenté de l'introduire dans nos forèts, quoique la quantité de graines qu'il produit aux environs de Paris rende cette opération facile, & quoique la rapidité de fa crois-sance donne l'assurance qu'elle doit être profirable.

Le bois du pin Weymouth est un des plus eftimes des États-Unis d'Amerique. On l'emploie principalement aux grandes confiructions civiles & navales. Les planches qu'il fournit s'exportent alans tous l'Univers. Michaux ne tarit pas sur les éloges qu'il lui donne. Comme il conitent peu de résine, on ne l'exploite jamais pour en faire du goudron.

Les cônes de ce pia n'ont pas les écailles fotdées ainfi que celles des aures, mais feullement en récouverment, comme dans les fapins. Elles vouvent à la fin de l'été, & les graines qu'elles recouvrent font de fuire difféminées par les vents; en conféquence, il faur faire cueillir les consultêts qu'onen voit uns Jouvrir naturellement, & les conférver en 12s, à l'abri des ravages des fouris, dans un lieu fais, mais non humides.

Les graines se sement au printenps, de la même manière que celles du pin sylvestre. Le plant qu'elles fournissent se repique également de même, mais il est moins difficile à la transplantation. C'est un de ceux qui se vendent le mieux dans les pépinières, ce qui est un motif de croire

qu'il fera bientôt extrêmement multiplié dans

Les pins de Musson. Dammara 8: de

Les pins de Mosson, Dammara & de Banks, se cultivent dans les serres de quelques amateurs, mais en petite quantité, par les difficultés de lum multiplication, qui n'a lieu que par bouture & par

En Amérique on emploie fréquemment les fommités des branches des pins pour fabriquer une espèce de Brâne (voyre ce moi), qui est regardée comme rrès faine. Elle n'est pre agréable au premier moment, à ration de son goût resfineux, mais ons y accourume bientôt, comme j'en ai fair érapérience. J'entrerai dans quelques derais à son égard à l'article des Espins, dont une des espèces, celle du Canada, est prefere à tous les pués.

Combien l'aurois pu étendre cet article important, si je n'étois pas forcé de me restreindre l

PINEAU. Variété de raifin, celle qui, dans le nord de la France, fournit les meilleurs vins de Bourgogne, de Champagne, &c. Voyez VIGNE.

PIPÉE. Chaffe dans le but de prendre les petits oifeaux, foit pour les manger, foit pour les met-

tre en cage. Elle s'arécute dans les taillis, au moyen d'un petitatibre dépouillé de fes feuilles, & dont le defisus des tranches est garni de gluaux mai affujertis dans de l'égères entailles, arbre fur lequel on détermine les petits oifeaux à venir fe poler, foir en contrefaifair leur chant, foir en atrachant aux mêmes bran hes une petite cage où s'en reouve un vivant, foir en contrefaifant le cri des chouettes, contre léquelles tous les petits oifeaux ont une

telle antipathie, qu'ils se réunissent pour venir l'attaquer dès qu'elle se fait entendre. Cette chasse n'amuse que les ensans, & les cultivateurs ne doivent pas encourager les leurs à s'y livrer, attendu qu'elle détruit principalement les oiseaux infectivores, & par conséquent leurs auxi-

liaires. Voyez GLU.

PIPTATHÈRE. Piptatherum. Genre de plantes établi aux dépens des MILLETS. Voyez ce mot.

PIPTOCOME. Piprocoma. Genre de plintes établi par H. Cassini, pour placer une synanthérée de Saint-Domingue, voisine de l'OLIGANTHE.

PIRIPÉE. Piripea. Plante aquatique de Cayenne, qui seule constitue un genre dans la didynamie angiospermie.

Nous ne la possedons pas en Europe.

PIRON. Synonyme d'Oison.

PIRONS. Nom des BATTFURS les plus maladroits, dans la ci-devant Bretagne.

PISTACHIER. Piflachia. Genre de plantes de la dioecie penrandrie & de la famille des térébinthacées, qui réunit six espèces, dont quatre se cultivent dans le midi de la France, & deux dans quelques unes de nos ferres.

Espèces.

1. Le PISTACHIER commun. Piftachia vera. Linn. h D'Afie.

2. L. PISTACHIER de Narbonne.

Pistachia narbonensis. Linn. b Du midi de la
France.

3. Le PISTACHIER atlantique. Piftachia atlantica. Desf. D D'Afrique.

4. Le PISTACHIER térébinthe.

Pifachia terebinthus. Linn. B. D. Afie.

5. Le PISTACHIER lentifque.

Pifachia lentifque. Linn. B. D'Afie.

6. Le PISTACHIER oléagineux.
Piftachia oleofa. Lour. B De la Cochinchine.

Culture.

La première espèce est la plus importante, à raison de son fruit qui se mange, & donne lieu à un commerce de quelqu'importance. C'est à Vitelius qu'on doit de l'avoir apporte de Syrie en laite, d'où il est passessement est en le l'Espagne. Il s'élève à 20 ou 30 pieds, & estable de toutes ses parries une o seur forcement résineuse, qui n'est pas désigréable. Les gelées de Parison peu à craindre pour lut, puisqu'il y à la pépinière du Roule, & ailleurs, des pieds qui subsissement planteure, passifiades contre un mur, depais près de soixante ans, & qui donnent des fruis préque tous les ans.

La culture qu'on donne au pifachier en Provence est, au dire de M. Lardier, Annales d'Agriculturs, nouvelle férie, tome VII, la même que celle de l'amandier, c'elt-à-dire, qu'on le plante dans un mauvais terrain, qu'on lui donne un labout en hi-

ver & un ou deux binages en été.

Les arrofemens sont roujours nuisibles au pilachier. Raremenr on le taille. Sa multiplication a lieu, 1º, par le semis de ses graines en place; 2º, par marcottes; 3º, par la greffe, ou sir luiméme, ou sur le térébinthe. sur le lentisque.

La première de ces manières feroit toujour préférable, comme donnant, à raifon de la longueur de fon pivot, les pieds les plus vigoureux, si cet arbre n'étoit point dioique, & si on pouvoit reconnoître le fexe à l'inspection de la graine, ce qui fait qu'il faut fouvent recourir aux autres moyens de multiplication. Au refle, M. Lardier a remarqué qu'il ne levoit ordinairement qu'un mâle sur vingt semelles, ce qui rend moins sirquiétante la circonflance ci-dessus.

Les greffes en écusson Se en fente sont également utilisées. A la pépinière du Roule on présete celle par approche: mettre les deux sexes sur le même pied est nussible, en ce que l'un l'emporte touours sur l'autre.

L

La production des pistachiers commence à la fixième ou septième année, & est dans toute sa force à la vingtième. Il ne paroît pas qu'elle s'affoibliffe avant cinquante ou foixante ans. Lorfque les pieds males font éloignes des pieds femelles. on transporte, sur ces derniers, des bouquets de chatons des premiers, n'ême fecs, & la fecondation s'opère.

Dans le climat de Paris, les piftachiers se sement dans des terrines, for couche & fous châtlis. Le plant qui en est provenu se repique dans des pots qu'on rentre d'abord dans la serre chaude, ensuite dans l'orangerie. Ils ne peuvent être mis en pleine

terre qu'à cinq à fix ans.

Au Roule, les piffachiers sont paliffadés contre un mur à l'exposition du midi , & donnent du fruit tous les ans ; mais dans les années où le printemps a été pluvieux, il n'y a point d'amande dans ces fruits; dans celles où l'automne est froide, les amandes ne mûriffent pas.

Ce n'est que lorsqu'elles sont très-mûres que les pistaches doivent être cueillies. On juge du point par l'écartement de leur extrémisé.

Les meilleures pistaches que j'aie mangées venoient de Mascare sur le golfe Perfique, lieu extrêmement chaud & fec. Celles d'Alger & de Tunis, fi estimées à Paris, n'en approchoient pas.

Le piftachier de Narbonne est regardé par la plupart des boraniftes comme une variéré plus petite de celui-ci; il se rapproche infiniment du suivant, Ses fruits fonr à peine gros comme un pois. On le cultive également au Roule. Ce que j'ai dir cideffus est applicable à cette espèce.

Le piftachier atlantique le rapproche tant du précédent, que je ne pourrois le reconnoître pour dis-tinct, fi ce n'étoit Desfontaines qui nous l'a fait connoître. Je n'ai rien à en dire de plus.

Le piftachier térébinthe paffe, chez quelques perfonnes, pour le type des trois espèces précédentes, quoiqu'il en foit extremement d'iferent au premier afpect. Ses fruits font fort petits & rezouverts d'une pulpe acide rougeatre. Il croît dans les plus mauvais terrains. Toutes ses parties exhalent dans la chaleur, & quand on les froisse, une odeur bien plus forte que celle du premier, odeur produite par la Teresenthine (voyez ce mot) qui circule dans ses vaisseaux, & dont on la fait sortir par le moyen d'entailles à son tronc. Cette térébenthine, la plus recherchée de toutes, porte le nom de l'île de Scio, qui est le pays d'où il s'en exporte le plus, quoique sa récolte soit extrêmement peu profitable. Dans le midi de la France il n'en fournit pas. Le seul produit qu'on en tire, c'est de couper l'extrémité de ses branches en été pour augmenter la maffe des fumiers. On ne l'y cultive pas, mais il s'y multiplie de lui-même à foison.

Dans les jardins de Paris on le multiplie & on le traite comme le piftachier commun.

Le piffachier lentisque eft auffi un petit arbre dif. forme, qui ne perd pas ses seuilles en hiver. & qui I

Did. des Arbres & Arbuftes.

ne supporte pas les froids du climat de Paris, quoiqu'il croiffe forr bien en pleine terre, fur les bords de la Mediterranée; en conséquence, on est obligé de le tenir toute l'année en caisse, pour pouvoir le mettre dans l'orangerie aux approches de l'hiver. Du reste, il se multiplie comme les précédens.

Le lentisque, dans l'île de Scio, donne par incision une refine jaune, un peu acre & odorante, appelée maftic, que les Turcs, & furtont leurs femmes, machent continuellement pour se rendre

l'haleine agreable.

La culture du lensisque dans ceste île, confiste à coucher ses rameaux tous les trois à quatre ans . les jeunes pieds produifant plus de mattic que les vieux, ce qui est riès remarquable & contraire à ce qui s'obie; ve dans les autres arbres réfineux. En consequence, il n'y forme pas de plantations regulières, mais est disperse en buissons dans les campagnes.

Il est encore remarquable qu'en Barbarie, pays plus chaud . le lentisque ne fournisse pas de refine.

Là, on tire de l'huile de ses fruits.

En France, le maftic s'emploie dans la médecine & dans l'art du verniffeur.

Le piftachier oléagineux ne se cultive pas en Europe. Il fournit, comme toutes les autres espèces, une huile aussi bonne à manger qu'à brûler.

PITYRODIE. Pityrodia. Arbriffeau de la Nouvelle-Hollande, voifin des CALLICARPES, qui, feul, conflitue un genre dans la didynamie & dans la famille des gatilliers.

Nous ne le possédons pas dans nos jardinse

PLAIGAIRE. Un des noms de l'ATTELABS DE LA VIGNE.

PLANERE. Planera. Genre de Mantes de la monœcie pentandrie & de la famille des amentacées, qui avoit été confondu avec les ORMES, mais qui en est fort distinct. Il contient deux espèces qui se cu tivent dans nos jardins,

Espèces.

1. Le PLANÈRE de Richard. Planera Richardii. Mich. b De Sibérie. 2. Le PLANÈRE de Michaux. Planera Michauxii Ait. b De la Caroline.

Culture.

Les graines de ces deux espèces ont été apportées en France par Michaux père, à son retour de Perse & à son retour de l'Amérique septenttionale.

La première est un grand arbre à bois dur & caffant, qui ne craint poinr les plus fortes gelées du climat de Paris, & qui y donne des graines en abondance, mais fort rarement susceptibles de 0000

germination. La feconde est un arbuste qui craint extrémement le froid & qui ne se cultive que dans les orangeries de quelques amateurs, où elle ne seurit jamais, & col on la multiplie par marcottes. Ni l'une ni l'autre ne sont pourvus d'agrémens supérieurs à ceux de l'orme; en consequence, c'etoit uniquement sous les rapports de l'utilité dont pouvoit être son bois, que j'ai cherché à multi, lier la pre unière par la greste sur l'orme, gresse qui réussit d'abord fort bien, mais qui périt souvent au bout de deux, trois ou quatre au de deux trois ou q

Il eft à croire qu'à mesure que les pieds qui sevoient au Jardin du Muséum & ailleurs prendront de l'âge, ils donneront de la bonne graine, & qu'alors on pourra en faire des semis & des plantions de quelqu'étendue.

PLANTAGINÉES. Famille de plantes établie fur le genre PLANTAIN, & qui réunit en outre les genres PULICAIRE & LITTORELLE.

PLANTOIR. Morceau de bois cyindique, en tête ou en ciosse d'un bout & po ntu de l'autre, avec lequel, en le noussant, on fait des trous dans la terre, pour estéctuer les repiquages dans les terres meubles.

Quelqu'étendu que foit l'emploi du plantoir, il n'en est pas moins un fort mauvais instrument, en ce qu'il tasse la terre en l'ouvrant, & que les racines des plantes ont ensuite de la peine à s'y introduire. Veye; PLANTATION.

Lasteyrie a figure plusieurs sortes de plantoirs dans sa collection de machines usitées en agriculture.

PLAQUEMINIER. Diofpyros. Genre de plantes de la polygamie dioccie & te la famille de fon nom, dans lequel 1º rangent vingt à trente espèces dont les fruits font bons à manger, & dont plusieurs se cultivent dans nos jardins ou dans nos ferres.

Espèces.

1. Le PLAQUEMINIER foux-lotus.

Diospyros lotus. Linn. h Du midi de l'Europe.

2. Le PLAQUEMINIER de Virginie.

Diospyros virginiana. Linn. h De l'Amérique feptenti i chale.

3. Le PLAQUEMINIER k.ki.

Liofiyros kaki. Lion. 5 Du Japon.

4. Le PLAQUEMINIER bois d'ébène.

Diofpyros chemus. Lino. 5 Des Indes.

5. Le PLAQUEMINIER à billes.

Diospyros teffellaria, Poiret. b De l'Ile-de-

6. Le PLAQUEMINIER à dix étamines.

Diofigros decandra, Lour. B De la Cochinchine.

7. Le PLAQUEMINIER mélanide.

Diospyros melanidu. Poiret. h De l'Ile-deFrance.

8. Le PLAQUEMINIER panaché.

Diofryros leucomelus, Poiret. h De l'Ile-deFrance.

9. Le PLAQUEMINIER nouenx.

Dispyros nodofa. Poiret. 5 De l'Ile-deFrance.

16. Le PLAQUEMINIER à feuilles en cœur. Diofpyros cordifolia. Poiret. b Des Indes.

Diofpyros cordifolia. Poiret. B Des Indes.
11. Le PLAQUEMINIER à bois verdatre.

Diofpyros chloroxylon. Poiset. It Des Indes.

12. Le PLAQUEMINIER à feuilles dorées.

Diofpyros chrysophyllos. Poiret. B De l'ile-deFrance.

13. Le PLAQUEMINIER à bois noir.

Diofryros melanoxylon. Foiret. b Des Indes.

14. Le PLAQUEMINIER des montagnes.

Diofpyros montana. Roxb. h Des Indes.

15. Le.PLAQUEMINIER des hois.
Diofpyros syrvatica. Roxb. h Des Indes.
16. Le PLAQUEMINIER à fruits anguleux.

Diefpyros angulata. Poiret. h De l'Île-de-France.

17. Le PlaQueminier à feuilles lancéolées.

Diofpyros Innceolata. Poiret. 5 De Madagalcar.

18. Le PLAQUEMINIER à pédoncules recourbés.

Diospyros revoluta. Poiret. b De l'Amérique méridio ale.

19. Le PLAQUEMINIER tétrasperme. Diospyros tetrasperma. Swattz. h De la Jamaique.

20. Le PLAQUEMINIER à fruits lobés.

Diofpyros tobaia. Lour. b De la Cochinchine.

21. Le PLAQUEMINIER à douze étamines.

21. Le PLAQUEMINIER à douze étammes.

Diofry ros dodecandra. Lour. 5 De la Cochinchine.

22. Le PLAQUEMINIER tortueux.

Diofpyros tomentofa. Poiret. B Des Indes. 24. Le PLAQUEMINIER à deux ltyles. Diofpyros digyna. Jacq. B Des Célèbes.

24. Le PLAQUEMINIER d'Orixa.

Diofpyros orixiensis. Willd. H. Des Indes.
25. Le PLAQUEMINIER à feuilles obtuses.

Diofpyros obtusficilia. Willd. H. De l'Amérique

méri-lionaie.

26. Le PLAQUEMINITE à feuilles de faule.

Diofpyros jaticifolia. Willd. B. De l'Amérique feptentrionale.

27. Le PLAQUEMINIER à feuilles de lycion-Dioffyros lycioïdes. Desf. h Du Cap de Bonne-Espérance.

28. Le Plaquemin en à feuilles ovales.

Diospyros obovata. Jacq. h De Saint-Domangue.

Culture.

Les deux premières espèces sont les seules qu'on puisse cultiver en pleine terre dans le climat de Paris, encore ell-ce quand elles ont acquis la force de réditer aux gelées. En conséquence, on seme leurs graines dans des terrines remplies de terre de bruyère & de terre franche par moitié, & on les place dans une bache ou sur une couche à châis. Le plant levé est repiqué seul à feul dans de peits pots & rentré dans l'orangerie aux approches de l'hiver, pendant las deux ou trois premis shivers, après quoi on les plante dans le lieu où ils doivent restle.

Les terres légères & chaudes font celles qui conviennent le mieux aux plaqueminiers faux-lotus & de Virginie, parce qu'ils y entrent plus rôt en végération. Loriqu'ils font placés dans celles quoi font gatifes & humil des, leurs pouffes ne s'aoûtent pas toujours & font frappees par les premières selées de l'automne.

Ces deux arbres s'élèvent à quarante pieds & font de peu d'effert dans nos jardins, où 'leus fruits miriflent rarement affez pour être mangables. On les place au premier rang des mafis, a près leur avoir formé une tige. Celui de Virginie pouffe affez fouvent des rejetons qu'il el bon de lever à l'eur (éconde année, car fes graines font rares. Je n'ai pas réuffi à fuire prendre racine à fes marcortes, quoique Dumont-Courfet dife que cela eff facile.

Les fruits des plaqueminiers faux-lotus & de Virginie se mangent crus, cuits & en compote. Ceux du premier, que Desfontaines a prouvé n'être pas le lorus des Anciens, m'ont paru fort peu agréables en Italie, & ceux du fecond font, felon moi , lo: fqu'ils font cueillis à point , les meilleurs de la Caroline. Ils n'ont que quelques heures de bonté . c'eft-à-dire , que ceux qui étoient tombés naturellement la veille étoient déjà altérés; que ceux que je faifois tomber les premiers, en fecouant l'arbie, étoient de icieux; que ceux qui comboient par fute d'une seconde secolife n'etoient pas mangeables. On fait avec ces fruits des confitures fèches, qui se gardent bonnes pendant un ou deux ans. Je n'ai jam is trouvé les fruits qui muriffent dans les pépinières des environs de Paris, susceptibles d'être comparés avec ceux cueillis

Les vovageurs rapportent que les fruits du plaqueminièr kaki font égal-ment excellens. Nous le possedans nous orangeries, mais il n'y a pas encore fleuri, à mr connoissence. On le multiples par la greffe fur celui de Virginie. Il feroit poffible de le cultiver en ple-ine terre dans le Midi, & te crois I'y avoir vu à Milan ou à Padoue.

dans les forêts de l'Amerique.

Les plaqueminiers bois d'ébène, à feuilles dorées, bois noir, à deux flyles, lycioide & à feuilles ovales, se voient dans les serres du Muséum, de plants apportés des pays où ils croissent, mais je ne sacne pas qu'ils s'y multiplient. C'est le premier qui sournit l'ébène noire du commerce; d'autres sournissent l'ébène verte, l'ébène jaune, &c.

PLAQUER LE GAZON. Opération qui confifie à fixer sur le fol, dans un lieu qu'on veut garnir d'herbes, des morceaux de gazon enlevés sur les chemins, dans les fiches, &c. Voyez GAZON.

Nos pères plaquoient beaucoup les gazons; aujourd'hui on préfère les somer.

PLATANE, Platanus. Genre de plontes de la monorccie polyandetie & de la famille des amentaces, lequel ne contient que deux efpéces, que leur grandeur & la beauté de leur feuillage rendent remarquables, "& qui fe cultivent en pleine tetre dans nos jardins.

Espèces.

I. Le PLATANE d'Orient.

Platanus orientalis. Linn. 5 D'Ocient.
2. Le PLATANE d'Occident.

Platanus occidentalis. Linn. 5 D'Amérique.

Culture.

Ces deux platanes ont les plus grands rapports entr'eux, mais cependant offrent des qua'ités diftinctes dont il faut parler avant de traiter de leur culture, qui est la même.

Le premier étoit déja celèbie au temps de la guerre de Troyes, puisqu'il fut planté sur le tombeau de Diomède, comme le plus beau des arbres alors connus. Les historiens & les voyageurs en citent d'une groffeur monfirueule & d'une hiuteur excessive, Les-Romains l'apporterent en Italie vers l'epoque de la prise de Rome par les Gaulois. Les Anglais fe l'approprièrent en 1561, & ce n'est qu'en 1754 que Louis XV le fit venir en France. En ce moment il est fort multiplié dans les jardins & autour des châteaux de toute l'Europe méri lionale & centrale, mais il n'est pas encore entré dans nos forêrs, quoique sa rapide croiffance, la groffeur à laquelle il parvient & la bonté de son bois, y rendent son introduction extrêmement avantageuse. Il ne craint pas les gelées ordinaires du climat de Paris.

Le plarane d'Occident a les feuilles plus larges & les fruits plus gros que dans le précedent. Varenne de Fenille a conflaté qu'il grofifioir de neuf lignes de diamètre par an dans fes jardins de Bourg, & que son hois pestoir sec cinquante-une livres huit onces sept gros par pied cube. Son bois est estimate des Américains, au rapport de Michaux fils, pour les constructions interieures, mais il pourrit promptement à l'air. Ces deux platanes ont donné par les femis pluseurs varietés

00002

à feuilles plus divisées, & une dont le bois est contourné comme celui de l'orne tortillard. Cette dernière, due à M. de Malesherbes, est peut-être perdue en ce moment,

Il s'en voit en Caroline qui ont plus de fix pieds de diamètre. Les gelées le frappent (ouvent dans

le climat de Paris.

Naturellement l'écorce de ces deux platanes se lève annuellement par plaques, qui tombent l'année suivante. Ces plaques sont plus alongées dans celui d'Orient & plus larges dans celui d'Occident.

Un terrain légér & humide est celui où les platants prospèrent le mieux. Toujours c'est fur le bord des rivères sujettes à l'inondations que j'ai vu croître celui d'Amerique; cependant, il ne répugne qu'à ceux qui font de la plus mauvais nature.

Toutes les voies de multiplication s'appliquent aux platanes. C'est par marcotres & par boutures qu'on y procède le plus généralement.

Les semis n'ont lieu que chez les amateurs, pour avoir des variètés, parce que d'abord les graines avortent souvent dans le climat de Paris, ensuite, parce qu'ils ne donnent des pieds faits que trois ou quatre ans plus tard,

Pour effectuer ces s'mis, on répand la graine, auffrich qu'elle ett cueille, fur la serie deffinee à la recevoir, laquelle doit avoir été bien labourée, puis on arrofe très-copieulement & on recouvre de mouffe ou de paille, fixée par une claie ou des branchages. Si cette graine étoit enterrée de pius d'une ligne, elle ne leveroit pas. Des arrofemens lui font midféenfables pendant les chaleurs de l'éte.

Le plant levé se sárcle & se bine au besoin. Deux ans après il se repique, à vingt ou vingt-quatre pouces, dans une autre partie de la pépinière, sans lui couper la tête, & on l'y laisse, en la salant libit l'opération de la saille en crochet, jusqu'à sa plantation dessinière, c'est à dire, cinq à six aus. Il ne saut pas s'inquieter si hourgeon supérieur périt, par ce que sa disposition à pousser en sig zag fait qu'il s'en produit de suite un sutre.

Dans toutes les pépinières de quelqu'étendue, on plant plusieurs platanes dans un coin , à la diftance de fix pieds en tous sens, pieds qu'on coupe rez-retre & qu'on appelle des Mirrs. (Voyer ce not.) Ils font deffinés, en couchant chaque année les pousses de l'année précé tente, à leur muitiplication par MARCOITE. (Voyer ce mot.) C'est celle que je prefère, parcé qu'elle est la plus tapit e & donne des sujets plus vigoureux que les boutures.

Les mercores des platanes prennent toujours racine dans l'aumee; or les lève au printemps fuivant pour les mettre en pépinière, comme il a été indiqué plus haut, mais elles y refient deux ou trois ans de moins. J'ai vu de ces marcortes s'elever de cinq à fix pieds dans le ur première année. Ce n'est qu'apres dix à douce ans de plantation,

que les pieds provenant de semis prennent le des-

Pour faire des boutures, on peut prendre des pouffes de l'année précédente avec ou fain talon, fur de grands arbres, mais-il vaut mieux prendre celles nies fur la partie fupérieure de la branche qui a fervi à faire des marcottes, parce qu'elles font plus vigoureufes. On entime alors fa branche pour leur donner un falon. Ces boutures se placent au printemps dans une terre lègère, fraiche & ombragee, enterri es profondiment & obliquement, à cinq ou fix pouces de diflance, au moyen de rigoles Éxites à la pioche, de maiète qu'il r'y ait que les deux ou trois yeux superieux qu'il r'y ait que les deux ou trois yeux superieux qu'il re voient. Ces boutures prennent racine dans l'année, & se repiquent comme les marcottes, dont elles n'offernt que trarement la vigueux.

Les cas où il faut recéper, dans la pépinière, les plants de platanes, font rares, par la cause indi-

quée plus haut.

Il est à remarquer que la gresse du platane ne réussit que sur les racines, ce qui est probable-

ment du a la nature de fon écorce

Autrefois le platant d'Amérique bravoit mieur les gelées du climat le Paris que dans le moment actuel. J'en ai vu de belles avenues dans ma jeineffe qui ont difparu. J'ai obfervé la mort de celle qui entouroit l'ilé d'Amour dans les Jardins de Verfailles, & je certifie que cette mort el dus à ce que les bourgeons des pieds qui les compositionn ont été geles plufieurs années confécutives. L'année de leur mort deux fois. Depuis los je n'ai plus pu en elever dans les pépinières confiées à mi urveillance; & j'ai di faire arrache leurs mêtes. En Amérique, on se plaint des ophtalmies qu'occasionnent, en automne, les poils qui se détachent des teuilles de ce platant. Je ne me suis asserciers de cet inconvégient en France.

Lor(qu'on destine le platane à orner les jardins paylagers, il faut toujours le planter itônemet, foit au milieu des gazons, foit à quelque diflance des mafilis, parce que ce n'est qu'ainsi qu'on peut jouir de la majelle de sa valle crime. Il ne convient pas de l'y trop multiplier.

Quand il dioit confituer des avenues, & il y eff pius propre qu'aucun autre arbre, à min avis, on ne doit pas le planter à moins de quarante pieds de diffance, puur peu que le terrainui covienne. Là, on elague don tronc perir à peir, de manitere que la cinie foit à une hauteur propretionnée à fon diametre. Du refle, la ferpe ne doit pas toucher à cette cime, à moins que les vens riaient caffe quelous-sines de ls branches.

Je (uppote, par la vigueur de la repoulle des vieux platanes coupés rez terre, qu'il leroit d'un grand produit d'en former des taillis. On dirque leur bois donne peu de chaleur, mais n'él-il pas des cas où il est aufit avantageux d'obteuir plus de stamme? Ce bois est blanc, agréablement vené. Il fert dans l'Orient à la charpente & la menuiérie. On en fabrique en France de jolis meubles, des articles de tour, &c. S'il étoit plus connu, il feroit plus demandé par le commerce.

PLATANTHÈRE. Piatanthera. Genre de plantes etabli pour feparer des autres l'ORCHIS DOU-BLE-FEUILLE, qui est un HABENAIRB, selon R. Brown.

PLATEAU. Nom général des plaines qui existent sur le sommet des MONTAGNES. Voyage ce mot.

 Les placeaux des pays granitiques sont de peu d'étendue & de fertilité, parce que la couche de terre végétale y est presque de nulle épaisseur.

Il en est de très-étendus & de très-fertiles sur les montagnes secondaires & tertiaires, mais on peut les regarder le plus souvent comme des plaines fillonnées par des courans depuis des milliers de siècles.

L'action des vents diminue la fertilité des plaseaux, mais améliore la qualité de leurs produits. Leur culture, au reste, ne dissère pas de celle des

PLAINES. Voyer ce mot.

PLATICARPE. Platicarpon, Grand arbre qui croit naturellement fur les bords de l'Orénoque, & qui, feul, conflitue un genre dans li pentandrie monogynie & dans la famille des bignonées. On ne le voit pas dans nos jardins.

PLAUSTRUM. Nom latin du petit chariot avec lequel on dépiquoit autrefois les grains en Italie, & on les dépique encore en Afrique.

PLECTANÈJE. Pletianeja. Arbuste de Madagascar qui constitue un genre dans la pentandrie monogynie & dans la famille des apocinées.

On ne le cultive pas en Europe.

PLEINE TERRE. On appelle plantes de pleine tecre, celles qui ne craignent pas les gelées du climat qu'on habite. Ainfi, l'olivier eff un arbre de pleine terre à Marfeille, un arbre d'Orange-Rità à Paris, & un arbre de Serre chaude à Stockholm. Voyer ces mots.

Depuis qu'on cultive beaucoup de plantes étrangères dans les environs de Paris, la dénomination de celle de pleine terre est devenue fré-

quente.

Il est des plantes de pleine terre qui exigent impérieusement la TERRE DE BRUYÈRE. Voyez ce snot.

PLEURANDRE. Pleurandra. Arbriffeau de la Louissane, formant un genre dans l'octandrie monogynie & dans la famille des épilobiennes. Il ne se trouve pas dans nos jardins.

Un autre genre de la familie des millepertuis, portant ce nom, a été réuni aux HIBBERTIES par R. Brown.

PLEUROLOBE. Pleurolobium. Genre de plantes établi aux dépens des Sainfoins. PLEUROTHALLE. Pleurothallis. Genre de plantes qui lépare des autres le DENDROBION A FEUILLES DE DRAGONIER.

PLOMBAGINEES. Famille de plantes qui réunit les genres DENTELAIRE & STATICE.

PLUCHÉE. Pluchea. Genre de plantes qui a pour type la Conyze du Maryland de Michaux.

POCHET. Synonyme d'Auger.

PODOCARPE. Podocarpus. Genre établi aux dépens des les, qui contient trois ou quatre espèces dont j'ai fait mention à l'article de ces derniers.

PODOCOME. Podocoma. Genre de plantes qui fépare des autres la VERGEROLLE A FEUILLES D'EPERVIÈRE.

PODOLOBION, Podolobium. Genre de plantes établi aux dépens des PULTENEES & des CHO-RIZÈMES.

PODOPTERE. Podopterus. Arbrisseau du Mexique, qui seul constitue un genre dans l'hexandrie monogypie & dans la famille des polygonées. Elle ne se voit pas dans nos jardins.

PODOSÈ ME. Podosema. Genre de plantes établi aux depens des STIPES, des TROSCARIS, des TRICHOCHLOA.

POGONATHÈRE. Pogonatherum. Genre de plantes établi aux dépens des PEROTES & des CANAMELLES par Palissot-Beauvois.

POGOSTEMON. Pogoftemon. Arbufte dont on ignore le pays natal. Il torme feul un genre dans la dydynamie angiospermie & dans la famille des labiees.

POIL DE BOUC. Nom vulgaire du NARD & de quelques Fétuques.

POIL DE CHEVRON. Dans le commerce de la chapellerie, ce nom s'applique au duvet de chèvre, qu'on nomme poil de Cachemire dans celui des étoffes. Voyez Chévre.

POIRIER. Pyrus. Genre de plantes de l'icofandrie pentagynie & de la famille des rofacées, dans lequel se rangent fepte espéces, dont l'une a fourni un grand nombre de vatiétès, que l'excellence de leur fruit fait généralement cultiver en Europe.

Observations.

Le peu de caractères qui difinguent ce genre de ceux des POMMIERS, des ALIZIERS, des COGNASSIERS, des SORBIERS & des Nafilers, fait qu'on leur a réuni plufieurs de fes efpèces. Et je le confidérerai dans fa plus grande fimplicité. Efrèces.

1. Le POIRIER commun.

Pyrus communis. Liuv. B. Indigène.
2. Le POIRIER d'Allemagne.

Pyrus polveia. Linn. B. Du nord-eft de l'Europe.

3. Le POIRIER à feuilles de faile.

Pyrus falicifella. Linn. b De l'Orient.

4. Le POIRIER du mont Sini.

Pyrus Sinalia. Thoum. b D'Arabia.

5. Le POIRIER du Mihaus.

Pyrus Michausii. Bolc. b De Perie.

6. Le POIRIER du Caucafe.

Pyrus elegatifolia. Marsh. b Du Caucafe.

7. Le POIRIER à petires flurs

Pyrus parajifora. Das. b De l'îte de Crète.

Culture.

Les fix dernières espèces sont des arbres de peu d'importance, dont les quatre qui se cubtivent dans nos jarcins, qui sont celles des numéros 2, 3, 4 & 5, n'ont de mérite que parce qui leurs feuilles sont couvertes de poils blancs qui les sont contrafter avec celles des autres aibres, & permetrent de les planter en opposition avec eux dans les jardins paysagers. On les multiplie persque toujours par la greffe fur l'espèce commane, sur le cognafifier & sur l'epine. Leur culture ett possitivement la n'en que la leur culture ett possitivement la n'en que la leur

Le poirier commun est abondant, à l'état fauvage, dans nos bois montagneux. Là, il porte des fruits de la grotleur du pouce, & d'une telle acreté, qu'il est impossible de les manger avant qu'ils foient parvenus à cet état d'altération qu'on appelle BLOSSISSEMENT. (Voyez ce mot.) Ils servent auti à faire une espèce de boisson fermentée, analogue au cidre & au poiré, boiffon qu'on appelle PiQUETTE (voyez ce mot), dont le gont eft acerbe & l'ufage nuitible à la fante. Partout ces truits, qu'on appelle BIEUSSONS dans quelques lieux, font abandonnés aux pauvres; & comme les bucherons en tirent très-fouvent parti, il étoit reconnu en principe, avant la révolution, que tous les poiriers sauvages d'une belle venue ne devoient pas être coupés; austi surchargeoientils alors les taillis au point de nuire essentiellement à leur croissince. Aujourd'hui cet usage n'existe plus, & c'est un Lien, à mon avis.

Les poiries (auvages portant, dans les années fovorables, une immenfe quantité de fruits, sont évuites & forces à le reposer pendant le même nombre d'années; de-là, les récoltes alternes qu'ils offrent partout. Pose; FRUIT, GRAINE, RÉCOLTE, COULURE.

La croissance des poiriers sauvages est fort lente, même dans les terrains qui leur conviennent le pieux, ceux qui sont protonds & humides; c'est ce qui fait qu'il n'est pas avantageux d'en confervet beaucoup dans les forêts, mais leur bois el d'une excellente nature, c'est-à-dire, qu'il est dur, constitant, d'une jolie couleur. At propre, presqu'exclusivement, à quelques ouvrages spécuar, tels que la gravure, la sculpture, la marqueterie, le rour, les manchès d'outils, &c. Il prend trés-bien la teinture noire. Sa pesanteur, lellon Varenne de Fenille, est vert, 79 livres 5 onces 4 gros par pied cube, & sec, 51 livres 2 onces. Son emploi est très-bon pour le chausirge.

On voic très-fréquemment, dans les pays de montagnes, des poiries fluvages venus naturellement dans les haies, & auxquels les proprietaires mettent beaucoup d'importence, quoique teamt évi jemment la place de poiriers cultivés, bien plus profitables pour eux, parce que leurbois, encore plus d'ur & plus liant que celui de ceux cris cans les forérs, leur eff utile pour quelques objets. Parni ces arbies, le plupart tortus, creux & dégradés dans leur cime, il s'en trouve qui ont plufieurs fiecles d'exitlence. Laiffés en builfon & annuellement tondus, ils forment d'excellentes HAILS. Poyr ce mot.

Les poirées (auvages se multiplient naturellement de graines & de rejecton. On lève leuts jeunes pieds dans les bois, à tout âge, pour les transsplanter dans les jardins & les champs, & les greffer en vari-tés perfe. dionnées. Lorsqu'is reprennent, car il en perit au moins moitié dans cette opération, ils deviennent des arbres en plein vent d'une longue durce & d'un immense produit, qui n'ont d'autre inconvénient que de se mettre fort tard à fruit. On les appelle des SAUVAGEONS. *Voya; ce mot.

Cependant, je dois obterver que ce nom de fuvvageon s'applique auffi aux produits des femis de pepins de poires fauvages dans les pépinières, produits qui ont cous les avantages des pieds tirés des bois, & dont, de plus, la reulifre de préque certaine, à raifon de leur jeunesse & de leur bel emparement de racines.

Comme les pépiniérifles & les propriétaires de jardins ont pour intérêt, les premiers de vendre promptement leurs arbres greffés, les feconis, d'avoir le plus promptement du fruit, ils fe réunifient pour defirer greffer fur des fujers qui croiffent plus rapidement que les fuvarzeuns, & pour les arbress en plein vent, ils prétient les jeunes pieds provenant des poiriers déjà préccionnés, c'est-à-dire, les FRANCS (voyer ce moi), & pour les demi-tiges, les pyramides, les quenouilles, &c., le Cognassetta, espèce bien plus foible. Voyer fon atticle.

Quaique, aint que je l'ai déjà observé, les poiriers aiment les terrains fertiles & frais, on en voit de sauvages dans des lieux extrémement arides & fees, ce qui vient de ce qu'ils ont un pivoc qui va puiser leur nourriture à une grante profondeur. Les poiriers provenant des pépinières etant privés de leur pivoç, ne peuvent réulis dans ces fortes de terrains, encore moins lorfqu'ils font greftès fur cognather, de-là vient qu'on en voir tant dans les jaidnes qui ont les feuilles jaunes & qui vivent fort peu d'annees; aufti fautil n'en placer que dans eeux où ils profpèrent.

Cet arbre, dont le frait est st acerbe, qu'il cause une naladie grave, le Pissament es SANG (voyez ce mor) aux hommes & aux animaux qui en mang-te beaucoup, est devenu, par la culture, le type de vaietes à fruits tellement bons & fains, qu'ils font partout l'objet de la conveitis des siches. Mans que de fiécles il a fallu pour que des genérations successives, toujours en pertéctionnanc, aient conduit à ce réfattat l'Foyez Variates.

Des poiries fauvages font d'abord nés les poiriers à citre dont pe paffera flut bas. & des mailleures varietés de ceuve-i, les poires qui font le luxe de nos jaidins. Il n'eft aucun de nos départemens qui ne m'en air offert d'inconaues aux envrons de Paris. Il en eft de meme en Elpagne, « in Itale, & Bins doure dans les autres parties de l'Europe. C'eft donc par milli re qu'il faut les compter. Aujourc'hui qu'on fait que plus eft perf-ctionnée la poire dont on féme les perios, & plus dignes d'eftime font les poiries qui en fortent, il fuffit d'en vouloir de nouvelles pour en avoir. Van-Mons nous en a monte l'exemple.

Il n'y a que les variétés de pommes qui puissent le dispurer en nombre avec celles des poires. Les Romains en connoissiont déjà beaucoup. Olivier de Series en comptoir 62 à la fin du quinzième siècle. Il en existe plus de trois cents dans nos pé-

pinières actuelles.

Toutes les variétés de poiriers portent des caractères extérieurs, indépendans de ceux du fruit, qui permettent de les reconnoître à toutes les époques de l'année, mais ils font si peu faillans, qu'il n'y a guère que les jardiniers qui puissent les conferver dans la mémoire. & si sugaces, qu'ilchangent fouvent, d'année à année, de jardin à jardin. On juge qu'un pied provenant du femis de pepin pourra donner de bons fruits, à la perie de fes épines, à la largeur de fes feuilles, à la groffeur de ses bourgeons; cependant il est d'excellentes poires qui naiffent fur des poiriers épineux , fur les poiniers à feuilles étroites , à Lourgeons grêles. Je ne parlerai donc pas sci de ces caracteres, dont l'exposition alongeroit inutilement cet article, renvoyant, pour les counoire, au Traité des Arbres fruitiers de Danamel , & principalement à sa nouvelle édition par MM. l'oiteau

Quaque la maturité des variétés de poire foit avan ée ou retardée, f. lon l'année, le climat, l'expofition, &c., il v a rependant une certaine régularité out peut guider dans leur détermination. Airi je crois sevoir duiver l'ordee de certe maturité dans l'ettemération des prantipales variétés qui l'e cuntiven dans les repuirers des

environs de Paris, en mettant cependant les varités portant le même nom, avec une épithète, à la fuite de celle qu'on mange la première.

L'AMIRE JOANNET ou poire Suint-Jean. Fruit petit, alongé; à peau jaune, quelque fois rougeatre du côté du folent; à choir blanche, tendre, peu relevée. Il mûrit vers la fin de juin.

Le Patit Muscat ou fert-en-gueule. Fruit trèspetit, arrondi 3 peau vert-jaunate, brune du côté du foleil; à chair jaunare, agreable, mufquée. Murit au commencement de juillet. Réufit fort bien en plein vene 38 dans un terrain fer

Le Muscat ou peire à la reine, ou poire d'ambre. Fruit presque toni, de deux pouces de diamèrce; à peau d'un vert un peu sauvaire; à chair tendre, sucree, très-relevée. Mûrit à la mi-puil et. La note de la précedente lui convieur aussi.

Le MUSCAT FLEURI. Fruit perit, globuleur, aplati; peau d'un vert-jaunâtre, verdaire à l'ombre; chair verdatre, musquée, peu relevée.

Le MUSCAT ROYE, Calvel. Fruit petit, apeau jumare à l'ombre, rouge air toucher; à peau jumare à l'ombre, rougeaire au foleit; à chair cassante, parfamée. Musit à la fin d'août.

Le MUSCAT ROYAL. Fruit presque rond, gris; à chair blanche, denni-cassarte, musquée. Mú in au commencement de septembre.

Le MUSCAT LALLEMAN. Fruit de trois pouces de diamètre; à peau grite du côté de l'ombre, rouge du côté du foleil; à chair jaunâtre, légèrerement fondante, musquée, agréable. Mûrit en mats ou en avril de l'année (uivante)

L'AURATE ou museut de Nancy. Fruit de quinze lignes de diamètre, rusbiné; à peau fine, d'un joune pale du côté de l'ombre, d'un rouge clair du côte du foleil; à chair seche, quelquesois pierreuse. Réussit mieux sur franc que sur cognas-

La TROMPE CALLAIRE. Fruit moyen, vert, à longue queus; affez bonne lorfiqu'elle n'est pas très-mûre. Charge beaucoup: Se cultive aux envirois d'Avx.

La Madelleine ou citror des Carmes, Fruit de deux ponces de diamètre, ovale, à peine d'un vert-jounètre, un pet teint de roux du Côté du foleil; a chair blanche, fine, fondante, legèrement parfumée, devenant cotonneuse par excès de noturier.

L'HASTIVEAU. Fruit petit, turbiné, à peau d'un joune chir marbré de rouge; à chair jaunatre, mutquée & cependant peu agréable. Murit au connencement d'août. Très-productif.

Le ROUSSELET MATIF, pedicaux, poire de Chypie. Fruit petit, turbité, a pean jaune, parfemée de rouge & de gris du côré du foleil; à chair juine, demi-caffaine, fouvent pierreufe, très-parfin née & fuccé.

Le Roussetet de heims. Fruit petit, turbiné, d'un vert jaunaire taché de brun, & d'un rougebrun du côté du foleil; à chair demi caffante, parfumée, d'un goût particulier, agréable.

Le ROUSSELET GROS, ou roi d'été. Fruit de la même forme que le precédent, mais plus gros ; peau d'un vert-fonce ponctué de gris, '& d'un rouge-brun du côté du folen!; à chair demi-carfante, parfumée, ajgrelette. Mûrit au commencement de septembre.

Le ROUSSELET D'HIVER. Fruit moins gros que le rouffelet de Reims, mais de même forme, un peu plus jaune du côté de l'ombre, & un peu plus brun du côté du foieil; à chair demi-cillante, aqueufe, relevée. Mûrt en février ou en mars, aqueufe, relevée. Mûrt en février ou en mars.

La CUISSE MADAME. Fruit médiocre, trèsalongé, à peau d'un vert-jauraire, rouge-brun du côté du foleil, avec des raies plus jaunes & plus vertes; à chair demi-cassante, sucrée, légèrement musquée. Mûrit à la fin de juillet. Reussit difficilement su connasser.

Le GROS BLANQUET, ou blanquette. Fruit petit, alongé, à peau blanche, jaunatre, d'un rouge clair du côté du foleil; à chair cassante, sucrée &

relevée. Murit à la fin de juillet. Le GROS BLANQUET ROND. Fruit moins

alongé que le précédent; chair plus parfumée. Le BLANQUET PETIT, ou poire à la perle. Fruit petit, alonge, à peau blanchatre, à chair blanche,

demi-cassante, musquée, agréable.

Le BLANQUET A LONGUE QUEUE. Fruit petit, alongé, à peau blanchaire, quelquefois teinte de roux du côté du soleil; à chair demi-cassante,

blanche, parfumée, sucrée. Murit au commencement d'août. L'EPARONF, beau présent, Saint-Samson, grosse ausse madame. Fruit de grosseur moyenne, tresalongé, à peau verdaire, marbrée de sauve & de

alongé, à peau verdaire, marbée de fauve & de rouge; à chair fondante, aigre, très-agréable. Muirt à la fin de juillet. Très-effimé dans les marchès de Paris. Le SAPIN, Fruit petit, alongé, à peau vert-

Le SAPIN. Fruit petit, alonge, a peau vertjaunatre, à chair blanche, pau relevée, parfumée. Mûrit vers la fin de juillet.

L'OGNOMET ou archidac d'ité, ou amiré roux. Fruit de moyenne groffcur, presque rond; à peau jaunaire, roug: vif du côte du solei!; à chair demi-cassante, souvent pierrense, relevée, d'un goût rosat. Muiri au commencement d'août. L'arbre greffé sur franc produit beaucoup.

Les DEUX-TÊTES. Fruit moyen, à œil rétréci dans son milieu, à peau d'un vert-jaunâtre, rougebrun du côté du soleil; à chair blanche, parsu-

mée, mais peu délicate.

La Bellissime D'etë ou fupréme, ou poirefigue. Fruit pecit, un peu alongé, à peau jaunecitron, taché de rouge, ou rouge taché de jaune du côté du foleil; à chair demi-caffante, agréable, quoique peu relevée. Mûit en juillet. Demande à être mangée un peu verte.

La Bellissime D'AUTOMNE ou le vermillon. Fruit moyen, très-alongé, à peau rougeatre, ponctuée de gris du côté du foleil; à chair blanche, caffante, quelquefois pierreufe, peu relevée. Murit vers la fin d'octobre.

La Bellissime d'infère. Fruit de près de quatre pouces de diamètre, presque tond, à peau jaune, poncluée de fauve, & rouge ponfluée de gris du côté du soleil ; à chair tendre, douce, sauvage. Se conserve jusqu'en mai, ne se mange que cuit.

Le BOURDON MUSQUE. Fruit petit, presque rond, à peau verdâtre, po cluée de même couleur; à chair cassante, musquée, légèrement

sucrée. Mûrit en juillet.

La POIRE D'ANGE. Fruit petit, à peau jauneverdatre, à chair demi-cassante, très-musquée. Mûrit au commencement d'août.

La Sans-pead ou feer de guignes. Fruit moyen, alongé, à peau d'un vert clir, ponctuée de gris & de rouge clair du côte du foleil; à chair fondante, parfumée, agréable. L'arbre el plus vigoureux fur franc que fur cognafier. Le Sann-LAURINT, Calvel. Fruit moyen,

Le SAINT-LAURINT, Calvel. Fruit moyen, turbiné, à peau jaunâtre, à chair âcre, mais très-bonne en compote. Mûrit au commence-

ment d'août.

Le Parfum D'aout. Fruit petit, alongé, à peau jaune, poncluée de fauve, & rouge ponctuée de jaune du côté du côté du foleil; à chair groffère, mais très-mufquée. Mûrit à la ind août. Charge beancoup.

La CHAIR A DAME. Fruit moyen, presque rond, à peau jaunàtre, tachetée de gris, un peu teinte de rouge du côté du soleil; à chair douce, parsumee, agréable. Mûrit à la mi-a' ût.

Le Fin on n'ert. Fruit moyen, à peau jaunatre, ponétuee de rouge, rouge foncé du côté du foleil; à chair veriàtre, demi-caffante, un peu aigre, mais agreable. Mûrit ainfi que la précédente.

Le Fin OR de Septembre. Fruit plus grot que le précédent, à peau d'un yert gai, rouge marbré du côté du foleil; à chair blanche, tendre, aigrelette, agréable. Murit les premiers jours de feptembre.

L'Etine Rose, ou poire de rofe, ou poire tulipée de Merlet, d'eou rofe, de Multe. Fruit gros, presque rond, à peau d'un vert-jaunâtre pointillé & matbré, lavé de rouge du côté du folcil; chair blanche, tendre, musquée, sucrée. Il ressemble à l'ognoret.

L'ECINE D'ETÉ, ou fondante musquée, ou bergiarda. Fruit moyen, alongé, lisse, à peau vere près de l'œil, vert-jaunatre près la queue; à chair fondante, aigrelette, très musquée. Murit en seprembre.

L'EDINE D'HIVER. Fruit gros, long, liffe, à peau d'un vert-jaunâtrea, chair fondante, quel-quefois mufquée de d'un goût fort agréable, d'autres fois infinide. Se conferve jufqu'en janviet. L'arbre veut être greffé für franc dans les ter-

rains

rains fecs, & fur cognaffier dans les terrains humide. Il ne prospère qu'en plein vent.

Le SALVIATI. Fruit moven & rond; pean jaune de cire, un peu rouge du côté du foleit; à chair demi-caffaire, tucre, parfumée, excellente. Mûrit en août. Se confit fouvent. Greffé fur co-gnaffier, l'arore réulit mal.

L'ORANGE MUSQUEE. Fruit moyen, arrondi, tuberculeux; peau jaunătre, rouge du côté du foleil; à chair caffante, fucree, muiquée, très-

agréable. Mûrit en août.

L'ORANGE ROUGE. Plus gros que le précédent, mas de même forme; peau grife, rouge du côté du foleil, à chair caffante, fucree, mulquee. Mûrir en même temps que le précédent.

L'ORANGE TULIPEE, ou poire aux mouches, Fruit gros, oval; à peau verte, poncture de gris, vergetée de rouge-brun du côté daffolei! ; à chair demi-cassante, lu culente, d'un goût agréable, quoique quelquesois un peu âcre. Murit au commencement de se rembre.

L'ORANGE D'HIVER. Fruit moyen, arrondi, fouvent tuberculeux; à peau d'un vert fale, parfemée de taches d'un vert foncé; à chair blanche, cassante, musquée, assez agréable. Se mange en

mars ou en avril.

La Robine ou royale d'été, Fruit petit, rond; à peau d'un vert jaunatre, ponctuée de brun; à chair blanche, demi-caffante, un peu fèche, sucrée, très-muqueuse, Mûrit en août; ne mollit point. L'arbre gagne à être gresse sur cognassier.

La Sanguinole. Fruit moyen, alongé; à peau ponctuée de gris, rouge du côté du foieil; à chair rouge, peu agréable. Mûrit en août.

Le Vermillon D'ete, Calvel, Fruit moyen, prefque rond; peau d'un vert-jaunâtre & rouge clair du côté du foleil; à chair blanche, demifondante, parfumée. Mûrit à la fin d'août. Ne doit pas être confondu avec la bellifime d'été.

La GROSSE ALONGÉE, Calvel. Fruit gros, trèslong, à peau d'un vert-jaune pointille de roux.

Se rapproche du Saint Germain.

Le Bon-GHRÉTIEN D'ÉTÉ MUSQUÉ. Fruit moyen, alongé; à peau jaune, fouettée de rouge du côté du foleil; à chair blanche, parsemée de points verdâtres, cassante, sucrée, trèt-nusquée. Muirt à la sin d'août. Sujot à se crevailler. L'arbre ne peut se greffer sur le cognassier.

Le BON-CHRETIEN D'ÉTÉ ou gracioli. Fruit gros, alongé, un peu recourbé, à peau saunâtre, ponctuée de vert; à chair blanche, demi-caflante, fuerée. Muit dans les premiers jours de feptem-

bre. Tres-productif.

Le BON-CHRETIEN D'ESPAGNE. Fruit trèsgros (trois pouces de diamètre), alongé, coubé, beffeié; à peau d'un jaune pâle ponchué de brun, & d'un beau rouge vif également ponchué du côdu du folait; chair blanche, parfemée de prints verdàrres, feche ou juteufe, felon le terrain, & d'affix bon goût. Mûrte no novembre & décembre.

Did des Arbres & Arbuftes.

C'est une des plus belles, mais elle est rarement bonne crue.

Une sous-variété figurée par Poiteau & Turpin, est rayée de jaune.

Lé BON-CHRETIUN D'HIVER. Fruit quelquefois de quatre pouces de diamètre, trèvalonge, boffelé; à prau jaune clair, incarnat du côté du côte du foleil; à chair caffante, juteule, fuccèe, parfumée. Se mange en junvier & en février. Varie infiniment, non-feulement dans le mê ne jardin, mais même fur le même pieds de-là les fous-variètés verte, dorée, ronde, dongue, d'Anch, de Permon, tauque, à bois panadch. Dans le climat de Paris, il elt préferable de le greffer fur le cognaffer & de le dipoder en elpaiter.

La MANSUETTE ou folitaire. Fruit gros , alongé, arqué, bosselé; à peu verdâtre, tachée de brun & rouge du côté du soleil; à chair blanche, demi-foudante, un peu âcre. Mûrit au commencement de septembre. Sujet à mollir. L'arbre reutit mieut gressé ur cognassier que sur franc.

L'ŒUF ou poire d'auf. Fruit pétit, ovale; à peau vert jaunâtre, raché de roux & mêlé de rouge du côté du foleil; à chair demi-fondante, sucrée, musquée, agréable. Mûrit au commencement de fottembre.

ent de repte.note.

La CASSOLETTE, mustau veri, friolet, lèchefion. Fruit petit, ovale; à peau d'un vert rendre, jaunatre, fouetré de rouge du côté du foleil; à chair cassante, sucrée, musquée. Múrit à la fin d'août.

La GRISE BONNE, crapaudine, poire de forét, ambrette d'été. Fruit moyen, arque à peau d'un vert-gris, ponctué de blanc & de roux; à chart fondante, fucrée & relevée. Il mûtit à la fin d'août.

La JARGONELLE. Fruit petit, alongé; à peau d'un tres-brau jaune, & d'un beau rouge du côté du foleil; à chair blanche, demi-caffane, fine, mufquée. Mûtt au commencement de feptembre.

L'AH MON DIEU! ou mandieu, ou poire d'abondance. Fruit moyen, ovalo; à peu jaune clair, pondit é de rouge foncé du côté du foleil ; à chair blanche, demi caffinte, fucrée, parfumée. Mûrit au commencement de feptembre. L'arbre charge confi férablement.

L'INCONNUE CHYPERU, ou fondante de Breft. Fruit no en, un peu arqué; à peau lufante, poncture de brun & de gris, lacé de rouge du côte du foleilt à chir blanche, caffante, facrée, sigrelette. Mûit au commencement de feptembre. L'arbre ne profépère que fut cognafiier.

Le DILLEN D'AUTOMNE, Van-Mons. Fruit de trois pouces le diamètre, ovale, à queue myenne, à ombilic petit, àpeau vert pâle, cache de fauve & de bruns à chair blanche, fondante, très-fucrée, excellente. Mûrit en feptembre.

La Figue. Fruit moyen, très-alongé, à pou d'un vert brun; à chair blanche, fondante, fucrée. Murit en septembre. Dislincte de la bellissime

La BREGAMOTE D'ÉTÉ, ou milan de la beuvière. Fuit de deux pouces & demi de diamètre, rude au toucher; à peau d'un vert gai, ponclué de fauve, que iquetois roux du côte du foleil; à chair à demi fondante, l'égèrement atide, agréable. Mûrit au commencement de feptembre. Demande à être manée du nœu vert.

La BERGAMOTE D'ANGLETERRE, ou de Hamdea, Calvel. Fruit gros, arrondi, à peau d'un vertjaunâtre; à chair ton-lance, parfumée. Il mâtric au commencement de seprembre. Veut le plein vent, un bon terrain de une bonne exposition.

La GILOGILE ou poire à Gober, ou gardeteore, Calvel. Fruit gros, tuibiné, à peau verte, & d'un rouge-noir au foleil; à chair caffante, parfumée. Mûrit en même temps que le précédent.

La BERGAMOTE ROUGE. Fruit moyen, ovale, arrondi, à peau d'un jaune foncé, couvert de rouge du côté du foleil; à chair prefque fondante, très-parfumée, mais sujette à devenir cetonneuse. Mûtit au milieu de fectembre.

La BERGAMOTE SUISSE. Fruit moyen, prefque rond, à peau rayée de jaune & de vert, & rougeatre du côvé du foltil; à chair fondante & fucrée. Mûrit en octobre. L'aibre n'aime pas une exposition trop chaude.

La BRUTE - BONNE. Fruit alongé, rude au toucher, à peau verie; à chair demi-fondanre, très-fucrée. Mûrit eu août. Reste petit dans les terrains (ecs.

La BELLE DE BRUXELLES, Calvel. Ftuit gros, ppriforme, à peau d'un vert junitre; à chair blanche, fine, d'une fiveur agréable. Mûrit en nême temps que le précèdent.

Le PENDARD, ou poire de pendard. Fruit affez gros, oblong, à peau d'un jaune-cendré, un peu colorée de reuge du coré du foleil; à ch.ir. caffante, muíquée, agreable. Mûtit vers la mi-octobre.

Le PAYENCY, ou poire de Périgord, Calvel. Fruit moyen, alonge, à peau d'un vert-taunâtre, parsemé de points gris à chair demi-fondante & parsumée. Mûrit au commencement de l'automne.

La BERGAMOTE CADETTE, ou poire codec. Fruit gros, rouge du côté du foleil; à chair demifondante, inférieure à celle des autres bergamotes. Mûrit en octobre & devient pâteux. L'arbre charge beaucoup.

La Bergamote sylvange. Fruit de plus de trois pouces de diamètre, pyriforme, irrégulier, bossilet, à œil un peu entoncé, à queue oblique, à peau jaunâtre, tiquetée de gris; à chair demi-fondante, granuleule, juteuse, succellente. Mûrit en octobre.

La BERGAMOTE PENTECÔTE, Van-Mons. Fiuit très-gros (plus de trois pouces), renflé, à ombilic presque sailant, à queue grosse & eoutre, à peau rayée, verte, lavée de fauxe & tiqurée de bruns à chair blanche, verte ou jaune, los-dante, un peu aigrelette. Se garde quelquesois huir mois.

La CALEBASSE FONDANTE, Van-Mons. Fruit très-alongé, briffilé, à peau d'un roux uniforme; à chair fondante, sucrée, agréable. Mûrt au commencement d'ock bre & mollit peu après. L'arbre est très-épineux.

La BERGAMOTE D'AUTOMNE. Fruit presque rond, moyen, à peau jaunâtre, rouge-brune, ponctuée de gris du côté du soleil 3 à chair fondanes, sucrée, parsumée. Mûrit en novembre. C'est une des pius anciennement comues & des pius dans le cas d'être cultivée. L'arbre veut l'ésolier.

La BERGAMOTE DE SOULERS, ou bonne de Soulers. Fruit @ groffeur moyenne, rond, à peau luifante, jaune, ponctuee de vert, rouge-brune du côté du foleil; à chair fondante, fucrée, agréable. Se mange en février.

La BERGAMOTE DE PAQUES, ou d'hiver. Fruit très-gros (trois pouces de diamètre), rond, à peau d'un vert-jaunière, ponichuée de gris, lavée de roux du côté du foleil; à chair très-blanche, demi-fondante, aigrelette, agréable. Mûtit en février.

Li B'RGAMOTE DE HOLLANDE, ou d'Alerfon, ou armofelle. Fruit de la groffeur ou précé dent, rond, à peau vert-jungatre, ponctuée de brun; à chair demi-fondante, d'un goût relevé, agreable. Mûrit en juin.

La VERTE LONGUE, ou mouille-bouche. Fruit gros, ttès-alongé, à peau verre; à chair blanche, très-fondante, fucrée S: partimée. Mêrit au commencement d'octobre. L'arbre réuffit mieux fur franc que fur cognafier, & demande un tetrain chaud & leeer.

La VERTE LONGUE PANACHEE, ou culotte de Suiffe. Son fruit ne differe du précedent que parce qu'il est rapé de jaune.

Le BEURRE BOSC, Var-Mons. Fruit alongé, terminé par un res flement de trois pouces de dismètre, à ombilic'un peu orfoncé, à queue médiocre, à peau pris-fauve, jaunacre à la maturité; à chair blanche, fondante, femi beurrée, excilente. Mûtr à la fin de novembre.

Le BEURRE ROMAIN, Calvel. Fruit gros, rond, palari à son sommet, à reau d'un vert-jaunâtre, rouse du côté du soleil; à chair fondame, caquife, mais demandant à être mangée à point, car elle devient pâteuse. Mûtri au commencement de septembre. L'arbre réufit mieux sur franc.

Le BEURRE GRIS ou fimplement beard. Fruit ovale, très gros (3 pouces de diamètre), à rean grife; à chair fondante, fucrée, tre-sagréble. Mûrit à la fin de feprembre. C'est une de nos meilleures poires. Les beurrés vert, rouge, d'Amboile, d'Ilambert, n'en diffèrent pas éffentielle. ment. L'arbre est très-productif & le plast dans l

Le BLURRE D'ANGERTERRE ou la poire d'Asgletters. Fruit moyen, alongé; à peau d'un vergrifàtre, ponctué de roux ; à chair fondante, relevée, agréable lorfqu'elle est à point. Mûrit en feprembre. C'est une des poires qui fuisonne le plus & qu'on peur le plus avantageulement deffecher au four, ou employer à faire des marmelades. L'arbe ne reufit que sur franc.

Le BEURRE D'ANGLETERRE D'HIVER diffère peu du précèdent. Il te mange en janvier.

Le BEURRE D'HIVER ou bri chaumontel. Fruit gros, ovale, relevé de côtes, à peau june, touge du côté du foleil; à chair demi-fondante, quelquefois pierreule, très-fucrée, relevee, ex cellente. Se mange à la fin de javvier. Varie beaucoup feion l'exportition, le terrain, &c.

Le BEZI DE MONTIGNY. Fruit moyen, ovale, à peau jaunâtre; à chair blanche, fondame, musquée, très-agréable. Mûrit à la fin de septembre.

Le BEZI DE LOUVAIN Van-Mons. Fruit alongé, de deux pouces & demi de damère, à ombilic peu enfoncé & queue coute; à peau d'un vert tendre, taché de blanc & lavé de brun; à chair blanche, fondante, parfumée, agréable. Mûrit en octobre.

Le Bezt de LA MOTTE. Fruit moyen, à peau d'un vert-jaunâtre, ponctué de gris, à chair blanche, fondante, douce & bonne. Mûrit en octobre. L'arbre est épineux & vient mieux en plein vent.

Le Bezt DE CAISSOI, ou Quesoy, ou Roussette d'Aujou. Fruit petit, presque rond, à peau vert-jaunatre, tacheté de brun à chair fondante, d'un goût très-agréable lorsqu'il provient d'une terre fraiche. Mûrit en novembre & ne se gresse que sur cognasser.

Le BRURRÉ VITZUME, Van-Mons. Fruit ovale, bosselé, de trois pouces & demi de dia nètre; à queue médiore; à ombiic petit; à peau rude, verre, lavée de roux-brun; à chair blanc-verdaire, demi-transparente, fondante, parfumée. Mûir en feptembee.

Le BRUNNÉ DIEL, Van-Mons. Fruit alongé, bosselé, de la forme d'un bon-chrétien, de près de 4 pouces de diamètre, à peau verre, extrémement tiquerée & quelquesois tachée; à chair bianche, un peu granuleuse, fondante, sucree, aronactique, excellente. Peut se gardee jusqu'en tevrier.

Le BEURRE D'HAKDENDONT Ou de printemps, Van Mons. Fruit pyriforme, irrégulier, rude au toucher; à peau d'un brun-gris rouge; à chur granul-ule, demi-fondante, trés-fucres de agréable. Supet à varier. Mûrit en février & mars.

Le BEURRE DE BEAUU HAMP, Van-Mons. Fruit presque rond; à peau jaunâtre, tiquetés; à char presque blanche, demi-fondance, ayant un peris goût particulier agréable. Mûrit en novembre. L'abbre est mès-sertis La COLMA, Van-Mons. Fruit moyen, ovale, mais renfié dans son miliéu; à fruit d'un vertjaunâtie ponétué de brun; à chair fondante, pacsumée, três-agréable. Mûrit en novembre.

Le CAPIAUMONT, Van Mons. Fruit alongé; à peau jaune marbrée de fauve; à chair blanche, fondante, fucrée, agréable. C'est une des meil-

leures poires. L'arbre est très-fertile.

Le DOVENNE ou beurk blane, ou Saint-Michel, ou bonne ente. Fruit gros, presque rond; à peau jaune, rouge du côté du soleil; à chair sondante, sucrée, relevée. Múrit en août. Devient promptement pàreux. Est très sensible aux influences du sei, et l'exposition, de la saison, &c.

64, de l'exposition, de la faison, &c. La Vanralle, Van Mons, Fruitmoyen, exactement pytisome; à peau rouge; à chair granuleus, devenant pareuse, ensin molle. Se mange

au milieu d'ectobre.

La VALLEE BLANCHE, Calvel. Fruit très-gros, alongé, arqué; à peau d'un vert-jamâtre luifant; à chair verte, agreable, mais fouvent pâteufe.
La VALLEE BATARDE ne différe pas fuffifam-

ment de celle-ci.

L'AMIRAL, ou poire d'amiral, ou cardinale, Calvel. Fruit moyen, pyriforme, à peau jauratre, rougeaire du côce du foleil; à chair demifondane, agréable. Múrit au milieu d'octobre.

La MAUNY ou poire de Mauny, Ca'vel. Fruit moyen, oblong, à peau d'un vert-jaunàtre, rouge du cô é du foleil; à chair demi fondante & agreable. Mûrit à là fin de feprembre.

La JALOUSIE. Fruit très-gros, preque rond, parfemé de tubercules gris, à peau fauve clair, rougeatre du côte du folcil; à chair findante, sacrée, excelente. Mârt à la fin d'octobre. L'abre ne fe greffe que sur franc.

La Frangipane. Fruit moyen, alongé, un peu arqué, à peug arqué, alongé en rouge vif du côté du foleit, à chair demi-fondante, douce, fucrée, d'un goût particulier, analogue à celui de la frangipane. Mûrit à la mi-oclobre.

La ROUSSATTE DE BRETAGNE, Calvel. Fruie moyen, comprimé, turoiné; à peau d'un fauve clair; a chair demi-lon lanté, un peu âpre. Il fe rapproche de la craffane. & perd de fa qualité hors de fon paysnarat.

La Lausac ou dauphine, ou faein. F uit moyen, presque 1004; à peau jaune; à chair su rée, d'un goût agreable, relevé d'un peu de sumet. Musit

a la fin t'octobre.

La VIGNE ou demoifelle. Finit ovale, petit, à que t es-longue, à p au rule, d'un gris-brun, un peu roug, à re & ponchiée du côre du folet) à chair fondante, d'un goût releve, mais devenant pateule & molle peu spres la maturité, qui a lieu en octobre.

La PASTORALE ou musere d'autonne. Fruit grus, alongé; à peau jaune-cen rée, poi étuée de roux; à chair demi-fondante, musquée, très-boune.

Pppp 2

Murit en novembre. L'arbre se plait mieux greffé | est très-vigoureux & demande à être chargé à la fur franc.

Le MESSIRE-JEAN. Fruit gros, presque rond; à peau un peu rude, jaune-dorce, très-por Chiée de gris ; à chair caffante , souvent pierreuse , d'un goût relevé , excellente. Mûrit en octobre & se conserve à peine jusqu'en novembre. Sa couleur varie selon l'age, le sol, l'exposition, le sujet; de-là ses quatre sous-variétés.

La CALEBASSE MARIANNE, Fruit de trois pouces de diamètre, très-alongé, à queue groffe; à peau de couleur orange; à chair blanche, fondante, très-sucrée & très-parfumée. Il se rapproche beaucoup de celui qui porte mon nom. C'est une des meilleures poires.

Le Sucre vert, Fruit moyen, ovale, ponctué de gris; à chair très-fondante, très-suctée, agreable au goût. Múrit à la fin d'octobre.

Le FRANC REAL ou gros miret. Fruit gros, rond, à peau d'un vert-jaunaire ponctué de roux.

Très-bon cuit. Mûrit en octobre.

- La ROUSSELINE. Fruit petit, presque rond, quelquefois arqué; à peau d'un fauve clair; à chair demi-fondance, sucrée, musquée, agréable. Murit en novembre. L'arbre ne prospère que sur le cognaftier.
- La CRASSANE ou bergamore craffane. Fruit gros . presque rond; à peau d'un gris-verdâtre ponctué de toux; à chair tondante, sucrée, un peu parfumée, un peu apre. Muit en novembre. C'est une des bonnes poires, mais dont la qualité varie beaucoup. L'arbre demande un bon terrain & à être greffe fur franc.
- La MERVEILLE D'HIVER ou petit oin. Fruit moyen, ovale, rude au toucher; à peau d'un vert-jaunatre; à chair fondante, sucrée, musquée, très-agréable. Mûtit en novembre. L'arbre demande un terrain lec & chaud, & à être greffe fur franc.
- La Louise ponne. Fruit gros, alongé : à peau blanchaire, poncture de vert ; à chair demi-fondante, douce, relevée, pourvue d'un fumet abondant. Murit en novembre. L'arbre préfère le plein vent.
- Le MARTIN SEC. Fruit moyen, très-alorgé, boßele; à peau brun clair & rouge, & ponétuée de blanc du côté du foleil; à chair caffante, quelquefois pierreule, sucrée, parfumée, agréable. Murit en janvier. L'arbre est très-productif.
- Le MARTIN SIRE ou rouville, ou poire de bunville, ou de hocrenaille. Fruit gros, alongé, à peau farinée, jaunâtre, rouge du côte du foleil; à chair caffante, quelque fois pierreuse, douce, sucrée, même parfumée. Murit en janvier.
- La MARQUISE. Fruit gros, alongé; à peau jaunâtre, piquée de vert, quelquefois rougeatre du côte du foleil; à chair fondante, sucrée, même quelquefois musquée, Murit en décembre. L'arbre

taille.

Le SAINT-LEZAIN, Calvel. Fruit extrémement gros (quatre pouces de diamètre & fix de long), alonge, arqué; à chair dure & apre, N'ell bon que cuit.

L'ECHASSERY ou bezi de Chaffery. Fruit moyen, ovale, à peau jaunâtre; à chair tondante, sucrée, musquee, d'un gout fort agréable. Murit en decembre. C'est une des meilleures poires, quand elle est bien con titionnée. L'arbre est très-productif & fe met promptement à fruit, mais il lui faut une terre douce & légère.

L'AMBRETTE. Fruit moven, arrondi: à peau blanchatre ou grife; à chair un peu verdatre. fondante, fucrée, excellente dans les années & les rerrains favorables. Mûrit en décembre. L'arbre est épineux, demande un terrain sec & chaud,

une bonne exposition & le plein vent. Il prospère

mieux fur cognather que fur franc. Le VITRIER. Fruit gros, ovale, à peau verte, ponctuée de vert, & rouge ponctuée de brun du côié du soleil; à chair blanche, agréable. Mûrit en décembre.

Il y a une autre poire du même nom qui est jaune, & dont la chair ett musouée.

Le BEQUESNE. Fruit gros, alongé, arqué, à peau jaune, ponctuée de gris, rougeatre du côté du soleil; à chair fade, mais propre à faire d'excellentes compotes. Mûrit en décembre.

La VIRGOULEUSE. Fruit gros, ovale, à peau jaune, ponctuée de gris, tougeatre du côte du foleil; à chair fondante, sucrée, relevee, excellente. Se mange en décembre. On ne peut trop multiplier cette variété, malgié qu'elle foit sujette à se crevasser & à prendre le goût de paille.

Le JARDIN. Fruit gros, ariondi, rude au toucher, à peau jaune, rougearre du côté du soleil; à chair demi-cassa.te, quelquefois pierreuse, sucrée, de bon goût. Mûrit en décembre,

- Le SAINT-GERMAIN, ou l'inconnu Lafare. Fruit gros, alongé, à peau rude au toucher, jaunâtre, ponéluée de brun ou tachée de roux; à chair blanche, fondante, souvent pierreuse, excellente, lorsque le terrain & l'année sont favorables. Se mange en janvier. L'aibre est vigoureux & fertile. Il offre une sous-variété à bois & à fruit panachés.
- Le CHAPTAL. Fruit gros, pyramidal, régulier, à peau vert-jaunâtre; à chair fondance, peu pierreuse, acidulée, sucree, très-bonne. Mutit en ianvier.
- La ROYALE D'HIVER. Fruir gros, alongé, boffele, à peau jaune, ponctuée de fauve rouge, ponctuee de brun du côté du soleil; à chair demifondante, jaunatre, très-sucrée. Se mange en janvier : excellente en compote. L'arbre est vigoureux, & reuflit mieux fur fauvageon & en plein

L'ANGELIQUE DE BORDEAUX , ou Saint-Mar-

rial. Fruit gros, alongé, aplati, à peau d'un jaune 1 pale, rouge du côte du soleil; à chair cassante, douce, fucrée, Murit en janvier, L'arbre est déli-

cat, & veut être greffé fur fauvageon.

L'ANGELIQUE DE ROME. Fruit moyen, alongé, rude au toucher, à peau jaune, rouge âtre du côté du foleil; à chair jaunaire, demi fondante, un peu pierreuse, sucrée, d'un goût relevé. Mûrit en janvier.

L'arbre est vigoureux, mais il demande un terrain léger & frais.

La FOURCROY, Van-Mons. Fruit ovale, de deux pouces & demi de diamètre, à queue groffe, à ombilic peu enfoncé, à peau jaune mouchetee; à chair jaunatre, fondante, legèrement acide, excellente. Mûrit en janvier.

L'OKEN D'HIVER, Var-Mons. Fruit ovale, un peu alonge, de cinq pouces de diamètre transverfal, à queue courte, à ombilic enfoncé, à peau d'un jaune clair, lavé de fauve & de vert, & tiquetée de gris; à chair blanche, fondanse, douce, parfumée, excellente. Mûrit en mars.

La SAINT-AUGUSTIN, poire de Pife. Fruit petit. alonge, à plau jaune, ponétuée de brun-rougeatre du côté du foleil : à chair dure , mais mufquée. Mürit en janvier. L'arbre demande une bonne terre.

Le CHAMP RICHE D'ITALIE, Fruit gros, long, à peau d'un vert clair, ponctué de gris; à chair blanche, demi-caffante & fort bonne cuite. Murit en janvier.

La LIVRE. Fruit très-gros (trois à quatre pouces de diamètre), inégal, à peau vert-jaune, ponctué de roux; à chair cassante & bonne cuite. Murit en février. L'arbre est vigopreux & veut être greffé fur franc.

Le TRESOR, ou Amour. Fruit encore plus gros que le précédent, alongé, rude au toucher, à peau jaune, ponctuée de brun ou de fauve; à chair blanche, presque fondante, très-bonne cuite.

Le COLMAR, ou poire manne. Fruit très gros, pyramidal, à peau d'un vert-jaunâtre, ponctué de brun, légèrement fouetté de rouge du côté du foleil à chair jaunatre, fondante, très-douce, fucrée, relevée; se conserve jusqu'en avril. Merite particul èrement d'être cultivé.

Le COLMAR SABINE, Van Mons. Fruit ovale, de deux pouces & demi de diamètre, à longue queue, à ombilic peu profond, à peau d'un beau vert, ponctué de brun; à chair blanche, beurrée, tres-fucrée. Mûrit en avril.

Le COLMAR VAN MONS. Fruit pyriforme, de groffeur movenne, à peau jaune, ponctuée de brun; à chair demi-caffante, sucrée, très-agréable. Se conserve une année sur l'autre, c'est-à-dire, presque deux ans.

Le TONNEAU, Fruit très-gros, alongé, à peau d'un jaune-verdatre, rouge du côté du (oleil ; à chair très-blanche, un peu pierreuse & excellente

en compote. Mûrit en février.

LA DONVILLE. Fruit moyen, alongé, à peau

luifante, d'un jaune-citron ponétué de fauve, & d'un rouge vif ponctué de gris du côte du foleil à chair blanche, caffante, un peu âcre.

Une autre poire à chair jaune porte le même nom.

La TROUVES. Fruit moyen, alongé, à peau jaune-citron, vergetée & ponctuée .le rouge, rouge & ponctuée de gris du côté du foleil; à chair d'un jaune pale, calfante, fucrée, agreable cuite. Se mange en mats.

Le CATILLAC. Fruit très-gros (trois à quatre pouces de diamètre), arrondi, bosselé, à peau d'un gris-jaunatre, & d'un brun-rougeatre du côté du foleil ; à chair caffante , blanche , & trèsbonne cuite. Se conferve jusqu'en mai.

Le CATILLAC ROSAT, Calvel. Fruit très gros, arrondi, à peau gris clair, colore au foleil; à chair seulement bonne à cuire.

La CUISINE, ou poire de cuifine, Calvel. Fruit très-gros, roussatre, ponctué de gris, dont la cuair n'est bonne qu'à cuire.

Le RATEAU, ou poire de râteau, Calvel. Fruit très-gros, d'un fauve clair; a chair très-dure. très-apre, uniquement bonne à cuire. Ne prospère que gretfé sur franc.

La Double-Fleur. Fruit gros, rond, à peau vert-jaunâtre, rouge du côté du foleil, & partout ponctuée de gris ; à chair cassante, ne se mangeant que cuite en avril. L'arbre est vigoureux & ses fleurs font femi-doubles.

Il offre une sous variété à fruit rayé de vert & de jaune.

Le PRETRE, ou poire de prêtre. Fruit gros, presque rond, à peau grise, ponctuée de gris plus fonce; à chair blanche, cassante, pierreuse, aigrelette. Mûrit en février.

La NAPLES. Fruit moyen, un peu arqué, à peau vers-jaunatre . légèrement rouge du côté du soleil; à chair demi-cassante, douce & agréable. Mûrit en mars.

Le CHAT BRULE, ou pucelle de Saintonge. Fruit moyen, alongé, à peau luifante, jaune-citron, d'un rouge vif du côté du foleil ; à chair caffante, fine, très-propre à faire des compotes. Murit en mars

Le TARQUIN. Fruit moyen, très-alongé, à peau luifante, d'un jaune-verdatre, marbré de blanc ; à chair caffante, aigrelette, atlez fine. Murit en mai.

L'IMPERIALE. Fruit moyen, alongé, à peau d'un jaune-verdatre; à chair demi fondante, fucrée, agréable. Mûrit en mai. L'arbre est trèsvigoureux; ses seuilles sont finuées comme celles du chêne.

Le SAINT-PAIRE, ou Saint-Père. Fruit moven, pyramidal, rude au toucher, jaunarre; à chair blanche, tendre & mangeable crue. Se conferve jusqu'en juin.

Le GOBERT. Fruit gros, presque rond, à peau vert-jaunatre. & rougeatre du côte du foleil : à chair demi-caffante, blanche, musquée. Se garde ! iufqu'en juin.

La poire de Poireau & Turpin est différente.

Le SARRAZIN, Fruit moyen, alongé, jaune pale, rougeatre & ponétué de gris du côté du foleil; à chair blanche, presque fondante, sucrée, parfumee. Se garde d'une année à l'autre. On en fair d'excellentes compotes.

Outre ces espèces, il en est encore d'autres indiquées dans les ouvrages fur la culture, ou cultivées dans quelques jardins, mais dont il m'est difficile de dire où on peut se les procurer. Le chimille Van Mons, dejà fouvent cité, a annoncé cultiver dans ses pépinières de Bruxelles les variétée fuivantes, que je n'ai point vues, & que je ne pouvois par conféquent pas décrire.

Doyenné d'été. Saint Chiflain. Beurré Duquefne. Auxandre précoce. Delice d'Hardenpoirt. - d'hiver. -- roux d'hiver. Tentole. - d'hiver de Mons. Noir chain. -- rance. Calebaffe belair. -- bronzé. Princeffe d'Orange. --- Thouin Inconnue d'été. - Sicklet Micil d'hiver. --- de Neufmaison Chartrier. Souveraine. Sins pareille. Sunt-Germain d'été. Bezy wast. -- de Neuville. Dorothée royale. - de Bellot. Paffa-col nar. Patfe-colmar épineux. Belfotte. Bergamote de Guienne. Monfruenfe. Dovenne d'hiver. Beaumont.

La forte de terre où les poiriers prospèrent le mieux est celle qui est fertile , légère , profonde & fraîche. Ils jauniffent, donnent de mauvais fruits, & ne subfiltent pas long-temps dans celle qui est aride & feche, foit parce qu'elle est trop sablonneuse, foit parce qu'elle est trop argileuse, soit parce qu'elle n'est pas affez profonde, foit parce qu'elle est trop exposee aux feux du midi. Cependant pour qu'ils nouent, que leur fruit ait de la saveur & soit de garde, il faut qu'ils soient frappes par les rayons du soleil; austi les princemps froids & les etes pluvieux leur sont-ils tres-contraires. En general on vois dans les jardins plus de pairiers ayant une mauvaise qu'une bonne apparence; ce qui, outre la cause du terrain, tient aux malacies auxquelles ils sont sujets, & à la manière desecsucuie de les conduire, de les tailler, &c.

Je ne lache pas qu'il y ait des variétés de poires qui se reprodussent constamment par le femis de leurs pepins; en consequence, comme je l'ai obferve plus haut, on ne peut les conferver que par BOUTURES, par MARCOTTES, par RACINES & par GREFFE. (Voyez ces mots.) Le dernier de ces movens, execute lost fur SAUVAGEON, foit fur FRANC, foit fur COGNASSIER, foit fur EPINE.

est presqu'exclusivement employé. Voyer ces mots.

Les irrégularites qui le remarquent parmi les varietés de poirters, relativement aux époques de leur entrée en veretation, de leur mile à fruit. de la maturité de leurs fruits, font moins difficiles à concevoir que celles qui ont rapport au manque de la greffe de ouelques-unes fur fauvageon, fur franc, fur cognamer. Il y a même tout lieu de croire qu'il est des sujets qui se retulent à la greffe de toutes les varietes.

En general, on g effe fur fauvageon & fur franc les varietes vigourcules, avec lefquelles on veut former des plesos vents, & fur cognatier les varietes toibles, deftinees à former des buillons, des py, amides, des quenouilles, des etpaliers, L'epine elt refervee pour les poiriers à planter dans les tres-mauvais fols, & ils ne s'y confervent pos toujours audi long-temps qu'il feroit à defirer.

On peut employer toutes les espèces de greffe fur les poiriers ; cependant on ne pratique guère cans les grandes pépinières que celle en éculion & celle en tente : la première à œil dormant, à très-peu au-deffus du col des racines ; la feconde à cinq ou fix pieds de hauteur. Voyez GREFFE & PEPINIERE.

Ainfi que je l'ai déjà annoncé, ce sont des pepins de poire à cidre qu'on seme dans les pépinieres marchandes. On les répand au mois de mars ou d'avril , avec la pulpe qui les accompagne, sur un plant bien laboure & bien ratiffé, puis on recouvre le tout d'un-demi pouce d'epailleur de terre. Le plant levé se sarcie, s'éclarcit même, s arrose si besoin est. A la fin de la seconde année, il se relève, pour le plus fort être planté en ligne à 20 ou 25 pouces de diffance, le plus foible pour être mis en rigole & y atsendre qu'il foit dans le cas d'être planté à son tour. Voyez Rigois.

C'est dans l'automne de l'année de la transplantation, qu'on greffe les poiriers à œil dormant à deux pouces au-delfus du callet des racines, comme je l'ai dejà observé. Plus tard il y a moins de certitude de fuccès, & les arbres font moins beaux. Cependant, pour ne pas perdre le fruit de son tra-vail, on grefte une seconde fois, l'année suivante. les sujets où la greffe a manqué, à mains qu'ils annoncent de la vigueur & filent droit, auquel cas on les taille en crochet & on les réserve pour les greffer, trois ou quatre ans après, à cinq ou fix pieds de terre, & en faire des pleins vents.

C'est parmi ceux-ci que se trouvent les nouvelles variétés, mais on ne les cherche pes dans les pépinieres marchandes. On les préjuge à la larg-ut des feuilles, à la différence de couleur de l'écorce, &c., &t on les greffe fur cognitier pour

avancer leur fructification.

Queiques pépinieritles, & je les approuve, grettent ou a ceil poulfant, ou en fente, au peiltemps fauvant, les tujets dans ce cas, pour évite des pieds de differens ages de greffe.

On a vu plus haus qu'il y a des variétés qui ne

réuffifient pas greffées sur cognafier, & qu'il eu est d'autres qui ne réuffissen pas sur franc. Les connoître est nécessaire. Je les ai indiquées à la suite de leur description.

Les pointers greffes sur cognassier peuvent être levés à leur trossième anné peus être mis en place. Il leroit bon de laissière un ou deux ans de plus dans la pépinière, ceux greffes sur tranc, afin que leu levée, es les affoiblissins, les stafe plus promptement mettre à fruit ; mais cette pratique est peu fuivie.

Il est des propriétaires qui veulent planter des arbres faits, c'est-à-dire, dont la torme a éré céterminée par la taille dans les pépinières. Il est quelques pépiniéristes qui se prétent à ce caprice, mais il en résulte rarement de l'avantage pour l'un &

pour l'autre.

La dilance à mettre entre les poiriers plantés à demeure dépend & de la forme qu'on veut donner à l'abre, & de la nature du fol. Des pleins vents à 40 pieds ne font pas trop écartés. Des qurnouilles à fix pieds le font quelquefois affex. On doit, en géneral, tendre plutôt à les espacer trop, parce qu'une taille trop rigoureule retarde soutours leur misé à fruit. Voyet TALLE.

La disposition en pyramide 'est très-agréable & ne de produir peu de fruits & ils sont le plus souvent sans saveur, la séve étant absorbée par les bourgeons & fans couleur, étant privés par les feuilles des rayons du soleil. C'est dans les pépinières qu'elle convient le mieux, à raison des nombreuses & excellentes gresses qu'elle fournit. Poy. PYRA-

MIDE.

Aujourd'hui la mode tend à fubfituer, pour les poiriers, les PALMETTES aux ESPALIERS; mis l'obfervation prouve qu'on ne peut conferver ni l'une ni l'autre de ces difopótisons au-deltà d'un certain nombre d'anmées, toutes deux revenant forcément à la difopól, ion plus naturelle des PA-1155ADES; mais ces tranfmutations ne nuifent en rien à la pro-udôtion du frunt. Foyer, ce mot.

Le principe de la taille des poiriers est ce qu'on appelle du fora un foible, c'elt-à-dire, de couper leurs pousses de l'année précédente, entre celle du printemps & celle d'autonne, pouit que la différence de groffeur entre ces deux pousses site reconnoitre affer qu'ouvent; cependant il est des variétes, comme la crassane, le bon-chrétien d'eié, qu'i demandent à être taillées plus long. En giénée qu'i demandent à être taillées plus long. En giénée qu'i demandent à être taillées plus long. En grénée que toute la force de la végétation se pour la reproduction des bourgeons, & que les feurs prêtes à s'épanouir avortent, & que celles qui autoient distinction de la contraire de le developpent point.

Il est des variétés greffe:s sur franc, qui sont si wigonreuses, qu'il faut attendre plus de vingt ans pour en obtenir du fruit en plein vent, & qu'il faut renoncer à en avoir en toute autre disposition. Pour les dompter, comme disent les jardiniers,

il faut les placer dans les plus mauvais terrains, les tailler très-long, courber leurs branches, &c.

En genéral, il est oujours bon de latifer les poiriers prendre le plus promprement possible reure l'amplitude qu'on vent leur donner, les premières tarles qu'on leur fair fuit n'ayant aucun autre objet que de diriger leuss branches.

L'avarrage principal des poirters foumis à la l'avance, les boutons à fruit, & qu'on peur, par confiquent, tailler avec: certitude d'arriver au but, c'ettà-dire, d'avoir roujours, fuit les intempéries lors de la floration, la même quantité de fruits fur un arbre donné. De plus, on peut déterminer une plus ou moins grande production de nouvelles branches à bois & tailler pendant cont l'hiver.

Pus que platieurs sutres arbres, le poirier fupporte le rajeunifisment, futurou torfque c'et par l'impéritie du jardinier qu'il s'est affoibli. Cependant, quand on lui fait tubir ectre opération à un age avancé, les boutons subventices ont de la peixe à percer son écorce, & il s'épuise à pousser se retrons des racines, en confiquence il est toujours bon, ou de lui laister quelques brindilles, ou de le gresser en couronne, bien entendu qu'on supprimera les rejetons à mesure qu'ils se montreront. Voye, RAJEUNISSENENT, REJETONS, GREFFE.

Les poires se divisent en poires a'été, qu'il faut manger aussirie qu'elles sont tombées, se poires en manger aussirie qu'elles sont tombées, se poires et a'divive, qu'on peut garder plus ou moins long-temps après avoir cet cueilles. Ces dernières font les les plus avantage qu'elles peuvent plus avantage qu'elles peuvent atrendre, ou aller chercher le consommateur, se en conséquence beaucoup dominent dans les jardins des pauvers com me des riches.

Cependant il est des moyens artificiels de conferver pour la nouriture les poires d'été, c'est-àdire, qu'on peut les faire fécher dans le Four, qu'on peut les transformer en MARMELADES, en CONFITURES, en PATE, qu'on peut les mettre dans l'EAU-DE-VIE. Voyer ces mots.

le dois cependam donier ici des indications fur les deux principales manières de deffécher les poires au four, parce qu'il est economique & prositable de les pratiquer, principalement dans les annees d'abondance, purique par-là on s'assure pour
l'hiver & le princemps, & même quelquefois pour
toute l'année, un suppément de nourriure extrémement (ain, ou un moyen de revenu très-avantageur.

Les variétés de médiocre groffeur & fucrées, telles que les rousselets, les beurrés, les doyennés, les messire-jean, les martin sec, &c., sont à préférer.

La première manière est la plus simple. Il suffit de les mettre dans le four, après qu'on en a retiré le pain & qu'on l'a convenablement nettoyé: Mieux elt de les poser sur des claies, des plan672

ches, qui les empêchent de brûler & de se charger de cendres. L'important, furtout lorfqu'elles font polées fur l'âtre, est qu'elles n'éprouvent pas affez de chaleur pour biûler. On les y remet une feconde, une troifième & même une quatrième fois. Defléchées, eiles se renferment dans des sacs & se confervent dans un lieu fec.

Pour pratiquer l'autre manière, on cueille les poires un peu avant leur maturité, en leur confervant la queue; on les pèle, on les fait bouidir dans un tirop composé avec leur peau & un peu d'eau, on les met fur des claies & on les porte au four, où elles restent douze heures, puis on les retire pour les tremper de nouveau dans le firop, & à plufieurs fois confécutives, c'est à-dire, jufqu'à ce qu'elles aient pris une belle couleur brune. Dans les intervalles, on les aplatit en frappant deffus avec une perije planche : de-là le nom de poires tapées qu'elles porrent souvent. Le firop qui les recouvre, les rend toujours poisseuses; aussi est-on obligé, pour les conserver, de les ranger méthodiquentent dans des boites garnies de papier, boires qui se déposent dans une armoire trèsfeche, & qu'on doit vifiter après les jours humides, pour les remettre au four fi on reconnoit un commencement de MOISISSURE. Voyez ce mot.

C'est dans une pièce de batiment appelé FRUI-TIER, que se deposent les poires d'hiver jusqu'au moment où elles font arrivées au point convenable pour être mangées. Voyez cet article.

Les varietés de poires avec lesquelles on fabrique du poiré, sont innombrables. Elles ne sont dénommées que dans les pays à CIDRE (voyer ce mot), dans lesquels on les fait entrer pour augmenter la force de cette boisson. Là, on greffe celles de ces variétés qui sont reconnues pour être les plus productives, foit précoces, foit tardives, & pour donner le meilleur poiré. Voici, d'après M. Brebiffon, le nom de quelques-unes des meil-

Mogue-friand, raguenet, d'angoife, de mier, de chemin, grippe, de branche, lantricottin, fabot, de maillot , gréal.

A quoi j'ajouterai la poire de sauge, qui se cultive aux environs de Montargis, & qui réunit toutes les qualités desirables.

On peut avoir des greffes de beaucoup d'autres à la pépinière du Luxembourg, à Paris.

Peu de ces poires sont susceptibles d'être mangées, ce qui affure leur confervation au proprié-

C'est le plus souvent le long des routes, sur les limites des propriétes, que se plantent les poiriers de cette sorte, à une distance d'autant plus confidérable, que le terrain est meilleur & la varieté plus vigoureuse. Il y a beaucoup d'inconvéniens pour les cultures voifines, à les trop rapprocher, Quarante pieds paroissent être un terme moyen bon à confeiller.

Les poiriers se plantent pendant tout l'hiver.

dans des trous de deux pieds au moins de largeur. au moins un de protondeur, faits quelques mois à l'avance. On les remplit, après y avoir placé l'arbre, avec la terre de la surface. L'arbre est affujetti avec un piquet & entouré d'épines, fi les frottemens des bestiaux sont à craindre. Tous les ans. pendant l'hiver, on donne un labour au pied de ces arbres, & on raccourcit les branches qui s'écarrent trop des autres, & celles qui rivalifent de groffeur & de direction avec la flèche.

Ordinairement c'est la troisième année après la plantation que se greffent les poiriers de ces varietes qu'on veut affujettir à ces opérations, & prefque toujours en fente. Voyez GREFFE.

Il est des variétés qui ne donnent du fruit qu'à quinze ou vingt ans, comme je l'ai dejà observe; ainfi il faut favoir patienter.

Pendant toute la durée de leur vie, qui s'étend à deux ou trois fiecles, les poiriers à cidre doiventêtre émondes de leur bois mort, debarraffes de leurs gourmands, du gui qui les suce, des nombreux insectes qui les rongent.

Parmi ces intectes, je fignalerai :

1º. La PUNAISE DU POIRIER, ou le TIGRE (Tingis , Fab.). Il s'applique sous les feuilles des poiriers en espalier, en suce la seve, les fait jaunir & empêche les fruits d'arriver à bonne maturité. Voyez PUNAISE.

1º. Le CHARANÇON GRIS. Il dévore les bourgeons naiffans des poiriers, & empêche les branches de se prolonger en ligne droite.

3º. L'ATTELABE ALLIAIRE. Il coupe à moitié le pétiole des jeunes feuilles, & c'eft ce qui fait qu'elles se deslèchent & noirciffent.

Rechercher les insectes parfaits & les écraser, est le seul moyen de s'opposer un peu aux ravages de ces deux insectes.

4°. Les chenilles des BOMBICES COMMUN & à LIVREE, ainfi que celle de la NOCTUILLE PSE & quelques autres moins fréquemment temarquables, vivent des feuilles du poirier & l'empêchent souvent de porter des fruits pendant plusieurs années de suite. On détruit facilement la première en enlevant & brûlant fes nids pendant l'hiver; mais il n'est pas aise de se débarrasser des secondes, heureusement moins multipliées.

5°. La TENTHREDE DU CERISIER, dont la larve est gluante, attaque souvent le parenchyme des feuilles des poi iers comme celles du cerifiet, & produit les mêmes effets que le tigre.

6°. Une ou deux espèces de pucerons se placent sur les jeunes pousses, en absorbent la sève & les rendent difformes.

7°. Les larves de l'ATTELABE & du CHARAN-CON DES POMMES, ainsi que celles d'une Mou-CHE & d'une TIPULE, & la TEIGNE POMONELLE, dévorent la chair des poires à différentes époques de leur croiffance, les rendent verreuses & les font tomber avant leur maturité.

J'ai parlé de tous ces infectes aux articles qui les concernent.

POLYACHURE. Polyachurus. Genre de plantes de la (yn senéfie & de la famille des labiatiflores, qui renferme plufieurs espèces voisines du DISPARAGO.

Nous n'en cultivons aucune en Europe.

POLYGALÉES. Famille' de plantes qui, outre le genre Polygalla, renferme ceux Muralta, Tetratrièque, Comesperma, Bredemiyerer, Monière, Hebbandre, Salomonie & Teramerie.

POLYGONATE. Polygonatum. Genre de plantes établi aux depens des MUGUETS.

POLYGONEES. Famille de plantes ayant pour type le genre de RENOUEE, dont le nom latin est polygonum.

Outre ce genre, elle réunit encore ceux Raisinier, Oseille, Rhubarre, Atrachace, Calligone, Tayplax, Polygonelle & Pallasse.

POLYMÉRIE. Polymeria. Gente de plantes de la pentandrie monozynie & de la famille des convoludicées, qui réunit cinq espèces originales de la Nouvelle-Hollande, dont aucuse ne se cultive dans uos jartins.

POLYODON, Polyodon. Graminée du Pérou qui forme (eule un genre voifin des DINÈBRES & des CHONDROSIONS.

POLYPRÈME. Polypremum. Perite plante annuelle de la Caroline, qui feule conftitue un genre dans la tetrandrie monozynie & dans la famille des (crophulaires, Elle croît dans les lieux fablonneux, & fournit une immense quantité de graines qui fervent à la nouriture des netits oifeaux.

"J'avois rapporté de ces graines en France, & elles y ont bien levé; mais les pieds qu'elles ont produits n'el rayant pas donné, elle ne s'ellepas confereée.

POLYPTÈRE. Polypteris. Plante vivace de l'Amérique septentrionale, qui seule constitue dans la syngénésie égale un genre voisin de l'HY-MENOTAPPE.

Elle ne se cultive pas en Europe.

POMMIER, Malas, Genre de plantes de l'icofindrie pentagnie & de la famille des rofacées, dans lequel entrent fix espèces, dont une, & ses nombreuses varietés, sont l'objer d'une culture de plus importantes, à raison de l'ex ellence de son fruit & de la bonté de la boilson qu'on retire de ce fruit.

O'fervations.

Les poiriers peuvent être placés dans ce genre, au dire de Linnæus & autres botanilles, mais la forme des pommes, artondie & ombiliquée des Dist. des Arbres & Arbufles. deux côtés, suffit pour les séparer. Voyeg Pog-

Efpères.

1. Le POMMIER commun.
Malas communis Poiret. The Indigène.
2. Le POMMIER hybride.
Malas hybrida. Poiret. The De S bérie.
3. Le POMMIER odorant.
Malas congarias, Poiret. The De S'Amérique fe

Malus coronaria. Poiret. h De l'Amérique septentrionale.

4. Le POMMIER à bouquets.

Malus spectabilis. Poiret. B. De la Chine.
5. Le POMMIER à baies.

Malus baccata. Poiret. De Sibérie.
6. Le POMMIER des montagnes.
Malus nivalis. Poiret. Des Alpes d'Au-

Culture.

triche.

Il n'est point d'espèce d'arbre qui, à ma connoissance, ait protuit avant de variétés que le pommier commun, qui, né dans nos bois, ainsi que le poirier commun, a di être, comme lui, cultivé dans les premiers temps oi les habrans de l'Europe sont devenus agriculteurs. En esse, parcou oi) ai voyagé, j'en ai vu presque autant de dissérentes que de pieds venus de pepin. Cependant je ici, celles de cet variétés cultivées dans les jardins & dans les vergers, qui ont été décrites par notre Dohamel & par les crivains subséquers

On trouve le pommier commun fauvage dans tous les bois en fonds humide & feruie de la France, furtout dans ceux des pays de Contagnes. Il est excessivement abondant, par exemple, sur la chaîne calcaire primitive qui va de Langres à D jon, dans les Volges, dans le Jura, &c. 11 y atteint trente à quarante pieds de haut, & une groffeur d'environ un pied de diamètre. Le fruit qu'il y produit est rarement plus gros que le pouce, & tellement apre, qu'il est presqu'impossible de le manger, foit cru, foit cuit, même à fon plus haut degré de maturité. Il fert de nourriture aux animaux sauvages lorsque l'homme ne le récolte pas pour le donner aux vaches & aux cochons, ou pour en faire une boiffon d'un usage désagréable & même nuitible, appelée PIQUETTE. (Voyez ce mot.) Avant la revolution, il étoit de principe. parmi les bûcherons des pays précités, qu'ils ne devoient jamais couper les vieux pommiers à tige faine, & les jeunes à tige bien filée; aussi étoientils, ainfi que je l'ai dejà observé, si multipliés qu'ils nuifoient à la croiffince des TAILLIS. (Voyer ce mot.) Aujourd'hui les vieux ont prefque tous disparu, mais on laisse pousser les jeunes. Souvent j'ai trouvé des très bonnes pommes graffées par les bucherons, les charbonniers, &c. fur ces SAUV AGEONS. Voyer ce mot.

Les pommiers lauvages croiffent affez rapide-

ment, cependant moins que plufieurs autres arbres de nos forêts. Ils vivent plufieurs fiécles.

Les haies qui en sont composees sont d'une

très-bonne detenfe. Voyez HAIE.

Les pommiers fauvages , outre leurs fruits, fournissent encore à l'utilité publique leur bois, excellent pour le seu, & qui, quoiqu'inferieur à celui du poirier pour la nienussieie, l'ebenisterie, le tour, la sculpture à raison de ce qu'il se fend & se voile avec excès, s'emploie dans ces arts. Son grain est fin & la couleur grise. Il pése sec, selon Varenne de Fenille, 48 livres 7 onces 2 gros par pied cube, & se tertait d'un douzième de ion volume par la dessication. Le poids & le retrait des varietés cultivées varient presqu'autant que ces varietés.

Les bestiaux aiment les feuilles de ce poirier, & il est des lieux où on coupe les branches de ceux qui croissent dans les haies, soit pour les Jeur donner fraiches. Soit pour les desseches &

les garder pour l'hiver.

Olivier de Serres nous apprend que les Romains cultivoient des variétés de pommes appelées pelufiannes, ferices, marciannes, amerine, fcandiane , fextianes , mantianes , claudianes , moriane & appie, & qu'on cultivoit les suivantes de son temps : la rofe, le court-pendu, la reinette, le blanc dureau, la puffe-fomme, la pomme de Paradis, la pomme de Curtin, de rougelet, de rambure, de chátaignier , de franc-effu , de belle femme , de damejeanne, de carmaignolle, de sandouille, de souci. de cire, de courdelaume, tubet, bequet, camien, couet, germaine, blanc, doux, meunetot, feuille, fapin , coqueret , cap , renouvet , efcarlatin , efpice , peau de viene , pomme noire ou ognonet , barberiot , giraudette, longue , calamine , mufquate , boccabrene , couchine, bourguinotte, pupine, pomme de Geor-ges, de Saint-Jean, d'Hervet, parmi lesquelles fort peu correspondent nominalement aux variétés existantes dans nos jardins.

Voici, par ordre de maturité, en mettant à la fuite de la plus hâtive celles qui portent le même nom, le catalogue des variétés annoncées plus haur.

La MAGDELAINE, Calvel. Ronde, à peau rouge, variée de lignes blanches; à chair caffante, parfumée, devenant cotonneuse. Muiri au milieu de juillet. Est sort sujette aux vers.

La PASSE-POMME BLANCHE ou couffinette, Calvel. Petite, conique, blanche, à cinq côtes colorées de rouge du côté du foleil; à chair acide, peu agréable. Mûrit un peu après la précédente & lui eft inférieure.

La PASSE POMME ROUGE ou calville d'été. De moins de deux pouces de diamètre, légèrement conique, couleur de cire, pourvue de côtes faillantes; à chair rougeâtre; acide, peu agréable.

La Passe-fomme D'Automne, Calvel. Pomme générale ou d'outre-possé. De grosseur moyenne, arrondie; à chair jaunâtre. Mûrit en octobre & se garde peu. Le DAUDENT ou pomme d'Audent, Calvel. Ovale, d'un vert-rougeatre, presque pourpre ausoleil. Mûrit en août.

Les CALVILLE BLANCHE D'ETE & ROUGE D'ETE se rapprochent des passe-pommes par leur forme, mais ont la chair plus douce, plus agréable. Elles murissent en même temps.

La CALVILLE BLANCHE D'HIVER. De quatre à fois un peu teint de rouge du côté du foleil, chargée de grofles côtes faillantes; à chair blanche, grenue, tendre, légère, fine, très-bonne. Mûrit en décembre & le garde juiqu'en mars. L'arbre eft très-fertile & mérite d'être cultivé de préférence à beaucou d'autres.

Une fous-variété de mon nom, trouvée à Bruxelles par Van-Mons; est encore meilleure.
Une autre, trouvée par M. Prevot à Charleville, & appelée par lui pomme perpétuelle Louise, jouit de la propriété de se conserver trois

La CALVIILE ROUGE D'HIVER a trois pouces de diamètre, eft un peu alongée; d'un rouge plus foncé, plus pâle du côté de l'ombre; offe de larges côtes peu fallantes; sa chair eft grenue, rouge fous la peau, (égère, fine, três-agréable. Mûrit en décembre. Un peu inférieure à la précédente.

La CALVILLE MALINGRE. De plus de trois pouces de diamètre, fortement coftée, d'un rouge terne du côte du foleil, fouettée de rouge & riquerée de gris du côté de l'ombre. Sa chair est blanche, agréable, mais de peu de garde.

La CALVILLE ROUGE NORMANDE. Très groffe, alongée, d'un rouge noir; à chair rougeâtre, acidula, agréable. Se conferve jusqu'en avril.

Le CŒUR-DE-BŒUF. De grosseur moyenne, alongé, à côtes (aillantes, d'un rouge foncé iniforme; à chair rendre, d'un goût peu relevé.

Trois à quarre sous variétés, également peu

diffinguées, se réunissent à celle-ci.

La POAME SUISSE. De quatre pouces de diametre, jaune, avec, des lignes longiques par

mètre, jaune, avec des lignes longitudinales vertes & plus jaunes. Sa chair est de médiocre qualité.

Le RAMBOURG FRANC OU rambourg d'été, ou rambourg rayé, ou pomme de Notre Dame. De trois pouces de diamètre, coîlé, aplati aux extrémités, d'un jaune blanchâtre rayé de rouge; à chair acide, peu agréable. Mûrit en septembre & ne se mange que cuit.

Le RAMBOURG D'HIVER. Gros, aplati, coffé, d'un jaune-blanchâtre ponctué & flrié de rouge; à chair verdâtre, affez tendre, relevée, mais cependant ne fe mangeant qu'en compote. Se conferre jufqu'à la fin de mars.

Le Pigeonnet. De moyenne groffeur, oblong, rougeâtre, varié de lignes plus foncées du côté du foleil; à chair tendre, fine, agréable. Ne fe conferve que jusqu'en octobre, mais est fort estimé. L'arbre est foible, mais charge considérablement.

Le Pigeonnet de Rouen. De piès de trois pouces de dismètre, alongé, rouge du côté du foleil, avec d's virgules plus foncées & jaunes du côré de l'ombre; à chair jaune, fine, de peu de goût.

Le PERMELLE. Si forme & la couleur le rapprochent de celles du précédent, mais la groffeur est plus considérable. On le dit comparable au drap-d'or pour la faveur. Il fe conferve long-temps.

La TROUSSILLE, Calvel. Très-groffe, oblongue, d'un rouge vif du côté du fol-il, jaune du côté de l'ombre; à chair très-blanche, juteuse, aigrelette.

La Bren VENUE, Calvel. Très-groffe, ronde, fortement colorée du côté du foleil, toujours verte à l'ombre : à chair d'un blanc verdatre , légérement fondante, agréable,

Le Pigeon, ou cour de pigeon, ou gros pigeonnet, ou pomme de Jerusalem. De movenne groffeur, conique, rose, ponctué de jaune; à chair ferme, grenue, très-blanche, agréablement acide. Murit en fevrier. On l'estime beaucoup à Rouen. fortout cuire

La REINETTE JAUNE HATIVE: Moyenne, comprimee , jaune , pon Quee de brun; à chair tendre, juteuse, peu relevée, mais agréable. Mûrit à la fin de septembre & se conserve à peine un mois. L'arbre est très-fertile.

La RENETTE ROUSSE ou reineue des Carmes. Très-groffe, arrondie, jaunâtre, tiquetée de brun; à chair blanche, jureuse, acidule. Se con-ferve une partie de l'hiver.

La REINETTE DE BRETAGNE, Moyenne, d'un rouge foncé, rayée d'un rouge plus foncé du côté du foleil, partout couverte de points faillans jaunes & gris; à chair ferme, d'un blancjaunatre, sucrée, relevée, fort bonne, mais se ridant beaucoup & se conservant peu. La REINETTE DORÉE ou reinette jaune tardive.

Moyenne, comprimée, jaune foncée, ponQuée de gris, légèrement fouettée de rouge du côté du foleil; à chair ferme, blanche, sucrée, relevée, à peine acide. Fort bonne, mais se conservant peu.

La POMME D'OR, ou reinette d'Angleterre, ou gold-peppin. Moyenne, d'un jaune vif du côté du foleil; à chair jaunatre, sucrée, très-agréable. Ne fe conferve guere que deux mois. Plus caltivée en Angleterre qu'en France. Distincte du drapd'or & de la reinerte d' Angleterre.

La GROSSE REINETTE D'ANGLETERRE. Trèsgroffe (trois pouces & demi de diametre), re-Tevée de côtes, d'un jaune clair ponctué de blanc, & au milieu du blanc, de gris; à chair abondante en eau, finais peu relevée & sujette à se cotonner. Murit à la fin de l'hiver. L'arbre eft fertile.

La POMME D'OR. N'a que deux pouces de diamètre; sa peau est verte, lavée de rouge & ponctuée de gris. On la cultive en Angleterre, où elle paffe pour excellente.

La REINETTE NAINE. De groffeur médiocre . alongée, relevée de côtes, quelquefois ponctuée de gris; à chair sucrée, légèrement acide, agréable. Se conferve jusqu'après l'hiver. L'arbre refte nain sur quelque suiet qu'on le greffe.

La REINETTE BLANCHE. De groffeur médiocre; à peau d'un blanc-jaunaire, quelquefois lavée de rouge, riquetée de points bruns bordés de blanc : à chair blanche , tendre , très-odorante; peu relevée, fujette à se cotonner. Se conserve julqu'en,mars. L'atbre charge beaucoup.

La REINETTE GRISE. Moyenne, aplatie aux deux extrémités; à peau épaille, rude au toucher, jaune , rouge âtre du côté du foleil; à chair ferme , jaunâtre, sucrée, relevée, d'une acidité très fine & très-agréable. Se conferve jusqu'après l'hiver. Est une de nos meilleures pommes.

LARFINETTE GRISE DE CHAMPAGNE, MOVENne, aplatie, d'un gris-fauve, rayée de rouge du côté du foleil; à chair caffante, peu odorante, douce, sucrée, agréable. Fort bonne & se gardant long-temps.

LI REINETTE GRISE DE GRANVILLE, Calvel. Differe peu de la précédente, mais est plus ruf-

La REINETTE ROUGE. Groffe, rouge, ponc-tuée de gris du côté du foleil, blanc-jaunâtre, ponctuée de brun du côté de l'ombre; à chair ferme, jaunatre, aigrelette, relevée. Se conserve moins que la reinette franche, mais se ride moins.

La REINETTE DU CANADA, Calvel. Trèsgroffe (quatre à cinq pouces), presque ronde. d'un vert-jaunatre, un peu rouge du côté du foleil; à chair fine, d'un goût relevé. Nous est revenue de l'Amérique, où le pommier commun a été porté il y a trois à quatre cents ans. Ce seroit la plus groffe des pommes fi la reinerte de Long-Islande, venant du mê ne pays, n'existoit pas. On ne peut trop la multiplier, réunissant toutes les qualités defirables.

Une sous-variété plus grise se cultive au jardin du Museum.

La REINETTE NON-PAREILLE. Groffe, comprimée, d'un vert-jaunâtre ponctué de brun, quelquefois rougearre du côté du foleil; à chair tendre, jaunatre, acidule, relevée, très-agréable. Murit en mars. Mérite d'être plus cultivée.

La REINETTE PRINCESSE NOBLE. Moyenne, oblongue, d'un vert-jaunatre ponctué de brun; à chair acidule, fort agréable. Se conserve une partie de l'hiver.

La REINETTE FRANCHE. Groffe, ronde, fortement & irrégulièrement ponctuée de brun; à chair ferme, d'un blanc-jaunâtre, sucrée, agréable. C'est, sans contredit, la meilleure des pommes. On ne peut trop la multiplier. Se garde une année

Qqqq 2

fur l'autre. L'art re est vigoureux & d'un bon

La POMME-POIRE, Calvel. Moyenne, pyramidale, jaune, ponctuee de gris, rouge du rôte du l'oleil; à chair groffière, mais parfumée.

Le FENOU, LIET JAUNE ou fink drap-d'or. Moyen, jaune-doré, recouvert d'un gris-fauve foit léger, quelquefoit teirt de rouge du rôté du foleil; à chair ferme, blanche, relevée, fort délicate & fans odeur. Se confirve peu.

Le FENOUILLET GRIS ou anis. Petit, rude su toucher, fauve, légèrement rouge du côté du foleil; à chair tendre, fine, sucrée, parsumée par

un gost de fenouil. Murit en février.

Le FENOULLET ROUGE, ou bardin, le courrpendu de la Q. invinie. Moyen, d'ung is très-foncé, fouetté d'un rouge-brun du cô-é du foleil, ja chair ferme, sucrée, relevée, musquee. Se conserve jusqu'en mars. L'arbre demande un terrain chaud & léger. On ne p ut trop le multip-ler.

Le VRAI DR ÀP-D'OR ou reineite blanche hitive. Gros, rond, d'un beau jaune pointillé de brun & de gris; à chair légère, un peu grenue, agréable, mais peu relevée. Se conferve raiement jusqu'en jauvier. Diférence ce la reineuxe pomme

d'or

La POMME DE BALTIMORE. A près de cinq pouces de diametre; la couleur est d'un jaune sale, rougeatre du côté du soleil.

Le SAINT-JULIEN. Gros, oblong, rougeâtre, plus coloré du côré du foleil; chair aigrelette.

La POMME DE GLACE ROUGE ou rouge des Chartreux, Calvel. Groffe, oblongue, à côtes re-

Chartreux, Calvel. Groffe, oblongue, à côtes re levées de rouge du côté du foleil.

La POMME DE GLACE BLANGHE TRANSPA-RENTE. Groffe, bleuûtre ou junûtre, demirtranfparenre par places, quelquefuis un peu rouge du côté du foleil, à chair acide. Ne se mange que cuite. Est p'us cutieuse qu'utile. L'arbre se met difficilement a fruit.

La POMME CONCOMBRE. Peu différente de la précédente.

La POMME DE GLACE HATIVE. Moyenne, d'un vert-jaunarre tiqueté; à chair demi-transpa-

rente, peu agréable.

La POMME PRINCESSE. A plus de trois pouces de diamètre, est déstimée, de couleur jaune-verdâtre, rouge du côté du toleil; sa chair est d'un blanc-jaunâtre, très-sucrée. Se garde jusqu'en jan-

Le Doux ou doux à trochets. Presque conique, costé, vert, avec des lients rouges, principalement du côré du solei; à chair ferme, d'un blancverdâtre, légèrement odoranie, douce, agréable au goût. Varie beaucoup en grosseur. Se garde jusqu'en fêvrier.

Le Museau de Lièvre, Calvel. Gros, alongé, d'un rouge fon é avec des lignes blanches. C'est la meilleure des pommes pour la cuisson. Se con-

ferve long t.mps.

La POMME DE FER. Moyenne, alongée, aplacit à les deux extrémités, rouge du côte du foleil, verte du côte de l'ombre, à chair verdâtre, dure, peu fucrfe. Se conferve jufqu'au printemps. L'arber elt vigoureux & fleurit fuccefivement pendant deux mois, de forte qu'il elt tous les ans chargé de fruits.

Le GROS FAROS. Gros, comprimé à ses extrémites, ce sté, d'un rouge très-toncé, avec des lignes d'un rouge obscur, taché de brun vers la queue; à chair serme, blanche, fort juteuse & d'un goût selevé. Se garde jusqu'en sevirer,

La ROYALE D'ANGLETERRE, Calvel. Petite, presque ronde, diffirme, jume, tachee de bian, legètement teinte de rouge du côté du soleil. Sa chair est fine & aigrelette. Se conserve une partie de l'hiver.

Le PETIT FAROS. Médioere, oblong, coffé, rouge-cerife, parícmé de taches plus foncées; à chair blanche, grenue, agré-ble. Il se conserve long-temps.

L'API, ou pommier à long bois. Petit, luifant, d'un rouge vif du côte du folcil, vert-jaunâtre du côte de l'ombre à chair blanche, croquante, fine, agréable, & non fujette à fe rider. Se conferve jutqu'en mai. Se cultive beautoup, parce qu'elle orne les differs. Men't ure, mais plus petite fur les arbres en plein vent. Ne le cueille qu'aux approches des gelérs. Charge beautoup.

Le GROS API, ou pomme rose, Calvel. Fruit moyen, très-comprimé aux deux extré pirés, dureste ressemblant au précédent. L'arbre est moins

fertile.

L'API NOIR. Petit, d'un rouge-brun tirant sur le noir; du rette, dissère peu du premier.

L'API BLANG. Ne devient jamais rouge. Même observation.

La Gammache, ou pomme de gamache, Calvel. Moyenne, comprimée aux extremités, d'un rougipourpre pà chair sucrée, parlumée, très-agréable. Même observation. Se conserve route l'année.

Le CAPENDU, ou court-pendu. Petit, moyen, rouge-pourpre da côté du foleil, rouge-noir du côté de l'ombre, partout piqueté de points jaunes; à@hair jaunâtre, fine, aigrelette. Diffère peu du fenouillet rouge. Se conferve jusqu'en mai.

La Belle-Fleur. De trois pouces de diamètre, alongée, coltée, jauna re, tiquetée de vert & flambée de rouge du côté du folcii; à chair blanche, avec des lignes verdatres, actidulée. Mûrit en octobre.

La HAUTE BONTE. Groffe, comprimée à fes extrémités, collée, d'un vert-jaunâtue légèreme teint de rouge du côté du filell; à chair d'un blanc un peu vert, tendre, édicare, podorante, aigrelette. S' conferve jusqu'en avril.

La Noire, ou pomme noire. Petite, ronde, luifante, d'un violer presque noir du côté du soleil, tiquetée partout de points jaunes; à chair blanche, peu ferme, douce, presqu'insipide. Se garde long-

La GROSSE NOIRE D'AMÉRIQUE, Calvel. Plus groffe que la precédente, mais n'en differe d'ail-leurs que fort peu.

Le CHATAIGNIER, Calvel. Moyen, aplati aux deux extremites, d'un rouge fonce du côté du foleil, ravé de rouge & de jaune à l'on bre; à chair cassante, peu sucrée, mais agréable. Se conserve rout l'hiver & charge beaucoup. C'est lui qui fait le fond de la con onimation d'hiver du peuple de Paris.

La VIOLETTE, ou pomme des quatre gous. Moyenne, alengée, d'un rouge toncé du côte du foleil, d'un jaune fouetré de rouge du côté de l'ombre; à chair ver atre, fine, delicate, sucrée, ayant un peu le goût de la violette. Se conserve

jusqu'en mai. Merite d'être cultivée.

La BELLE HOLLANDAISE. A trois pouces de diamètre, la peau est jaunatre, fortement tiquetée de brun & virgulée de rouge; la chair est blanche, tendre, grenue, fans faveur. Se garde jusqu'en février.

La POMME ALIXANDRE, A plus de cinq pouces de diamètre ; la peau est verte, teinte de rouge,

vergetée de rouge plus foncé.

L'ETOILEE, ou pomme de l'étoile. Petite, coffée, d'un rouge-orangé du côté du foleil, & jaune du côté de l'ombre; à chair jaunâtre, ferme, d'un goût de sauvageon. Se conserve jusqu'en juin.

La POMME-FIGUE. Est une monstruosité peu digne d'attention. Elle est petite, alongée; son ombilic se prolonge jusqu'au quart de sa longueur,

& elle n'offre pas de pepins.

Les pommes dont il vient d'être question portent le nom de pommes à couteau. Elles se succèdent & se conservent de manière qu'on peut en avoir toute l'année sur sa table. Leur confervation est moins chanceuse que celle des POIRES. Voyez ce mot & celui FRUITIER. Celles avec lesquelles on fabrique le cidre, portent le nom de commes à cidre. Elles seront énumerees à la fin de l'article.

Rarement les pommes crues causent des indigestions dans la jeunesse; mais il est beaucoup de vieillards qui ne peuvent plus en faire leur nourriture. Cuites, elles conviennent à tous les ages. On en fait des confitures, des compotes, des marmelades, des pâtes (èches, des gelées, toutes préparations austi faines qu'agreables au goût. Sechées au four, elles sont bien moins agréables que les paires, cependant elles se mangent de même; & dans cet état encore, comme les poites, elles peuvent être foumiles à la fermentation, & donner naiffance à une boiffon plus ou moins ca-

Dans leur état de non-maturité, les pommes contiennent un acide que, de leur nom, on a appelé acide malique. Cet acide le transforme en fucre par l'effet de leur maturité, & peut être isolé

par des moyens chimiques.

Une longue stratification des pommes dans un vaisseau fermé, avec de la fleur de soreau, développe en elles une faveur musquée très-agréable.

Les pommiers ne se plaisent ni dans les pays froids ni dans les pays chauds. La température de la France leur convient particulièrement. Quelque multipliés qu'ils y soient, il est à desirer qu'ils y fussent centuplés, tant sont grands les avantages qu'on en retire. Ainsi que je l'ai dit plus haut, ils ne prospèrent completement que dans les terrains frais & fertiles, cependant ils s'accommodent de tous ceux qui ne font pas trop marécageux ou trop arides. Ils viennent plus gros dans les expositions ombragées, mais leur fruit y a peu de faveur & fe conferve moins long-temps.

Le grand nombre & la pesanteur des fruits des pommiers determine de bonne heure la courbure de leurs branches, comme on peut s'en affurer presque partout ; ce qui influe ensuite sur l'abondance de leurs récoltes. Voyez COURBURE DIS

BRANCHES.

Souvent les pommiers poussent des rejetors de leurs racines, mais il est rare qu'on les emploie à la multiplication, attendu qu'ils ne font jamais de beaux arbres. Les placer dans les haies rustiques est ce qu'on peut en faire de mieux.

Il peut être quelquefois nécessaire de multiplier les pommiers par la voie des racines, des marcottes, des boutures; mais dans la culture ordinaire de ceux à couteau ou à cidre, cela n'a jamais

Les pommiers sauvages levés dans les bois, plantés dans les vergers & greffes deux à trois ans apres, en fente, à cinq ou fix pieds de terre, donnent des arbres qui vivent le plus long-temps, & c'est encore ainsi qu'on les multiplie dans beaucoup de parties de la France; mais autour des grandes villes, dans les pays de plaines; on elt obligé de semer leurs pepins, ou plus communément ceux des pommiers à cidre, pour se procurer le grand nombre de sujets néceffaires aux besoins des pépinières. Voyer FRANC.

Comme ceux des Poires (voyer ce mot), les pepins de pommes pris sous la meule du moulin à cidre se sèment, avec leur pulpe, au printemps, Jans une terre convenablement labourée, on les recouvre d'un pouce de terre fine. Le plant levé se sarcle, s'eclaireit & s'arrose au befoin. A la fin de l'hiver suivant on relève ce plant. pour le repiquer dans une autre planche, le plus gros à vingt ou trente pouces l'un de l'autre, en tons fens, le petit dans des rigoles, à fix ou huit ponces feulement.

Lorsque ce plant est destiné à fournir des pleins vents, on le laiffe fe fortifier pen fant trois à quatre ans, en le taillant en crochet & en lui donnant les façons propres aux PEPINIÈRES. Voyez ce

Lorfqu'ort eft dans l'intention d'en former des demi-tiges, des quenouilles, des pyramides, des buiffons, des espaliers, on les greffe à quelques pouces de hair, en sense à ceil dormant, l'ainée qui suit leur plantarion. Dans ce cas, la rére dus sujets est coupée au printemps de l'année suivante, puis on conduit le b ung on poussé par la greffe, selon le but proposé. Voyr GREFFE.

Les pommiers en plein vent étoient les feuls que cultivoiren nos péres. Ils on l'avantage de na demander aucune culture, de vivre plus d'un fiécle & de don er de temps en temps d'immenfes récoltes s'unis cesarbes it noment beacoup de place, se mettent tut à fruit, cou ent fouvent, & leurs fruits font petite. Il y a donn des moist rels pour defirer, furrout autour des grandes villes, « û le luze veur jouir promytement, & prêtère la beaute aux autres qualites, de pommiers de petite taille.

Mais bientôt on s'elf ap-reu que les pommiers greffis fur une variété appelee doucin, encore mieux fur une autre variete appelée paradis, variétés d'une forble nature, dounoient plus promptement des fruits & des fruits plus gros; en confequence on a beaucoup gr.ffe fur elles, & aujourd'huir cuus les NAINS sont greffes fur la der-

nière d'entr'elles. Voyez ces mots.

Je dis la dernière, parce que le doucin ne s'emploie plus guère dans les pépinières des environs de Paris. On s'y plaint même que le paradis s'y fortifie trop, ce qui provient, sans doute, de ce qu'on les a placés dans de trop bons terrains.

Aux environs de Boulogne, les pommiers tiges le greffent sur deux variétés, qui s'appelient le

grand & le petit boquetier.

On parvient affez souvent à faire réussir les greffes de pommier sur poirier, cognassier & épine; mais elles durent rarement plus de deux à trois ans.

Les pommiezs deslinés à devenir des pleins vents, font rarement extraits des pépinières avant leur cinquième ou fixième année. On les a élogués fix mois avant leur levée, & après cette levée, on a raccoucir toutes leurs groffes branches & laifé entières toutes leurs groffes branches & laifé entières toutes leurs petites. Ils peuvent e planter pendant out l'hiver. Veyr PLANTATION.

Il est de fait que partout on plante, dans les jardins, les pommiera en plein vent trop près les uns des autres. Il en résulte qu'ils se nuitent réciproquement par leurs racines & par leur ombre, & qu'ils s'opposent à ce qu'on puisse faire de bonnes cultures de légumes autour d'eux.

Dans les vergers & sur la lissère des champs, cet inconvénient est moins fréquent, mais cependant

se remarque quelquefois.

Je ne puis fixer la diflance abfolue qu'il convient de leur donner dans ces deux cas, pui(qu'il y a des variétés dont la tête est d'une étendue double d'une autre; mais je dirai qu'il vaut mieux, dans ce cas, pécher par excès que par défaut.

C'est dans une fosse plutôt trop grande que trop petite, faite six mois auparavant, que doivent être plantés les pommiers en plein vent. La terre de la furface du fol fera mife fur leurs racines, &, s'il est besoin, leur tronc sera garni d'épines.

Les foins à donner aux pommiers en plein vent plantes à demeure, des qu'ils commencent à donner des fruits, se rédulierent à un labour d'hiver, à la suppression des branches mortes, des branches chiffonnes, des branches gourmandes, à évi ler le centre de l'arbre lorsqu'il est trop garni, car l'air est indipensable à l'abondance & à la bonne qualité de leurs fruits.

Il faux quelouelois attendre huit à dix ans les fruits des pommes en plein vent. On peux accelerer leur fruidification par la COURBURE, la LI-GATULE, ou l'INCL-SION annulaire de leurs branches (vojer ces mors), mais ce n'est jamais fins inconvenients. Leurs recoltes-font généralement alternes, c'ell-à dire, qu'après une année d'abondance, il y a une, deux & trois années peu productives. Les gelées, les pluies froides du printimps font fouvent avorter leurs fleurs (voy. Coulune), ples chemilles & autres incédes font fouvent tomber leurs fiuis à peine dévelop. Es Plus tard, les grands, vents produilent le même effet; de forte que le profit qu'on tetire de ces arbres est rés-chanceux.

Aucun des pommises greffés fur franc, ou fur doucin, ou fur paraisis, pour devenir DeMT-TIGE, PYRAMDE, QUENOUILE, BUISSON, ESPALIER OU CONTR'ESPALIER, n'est formé dans la pépinère. On les lève tous à deux ôutrois ans pour les planter dans les jardins, où on leur donne la disposition voulue, par une férie d'operations que jai indiquée aux articles qui les concernent.

Dans toutes (es dispositions, les pommieer ont besoin d'une taille annuelle, qui, dans leur jeunesse, a besoin d'être tantôt longue, tantôt courte; & qui, lorsqu'ils sont devenus arises faite, pour me servir de l'expression technique, se réduit presqu'à l'empêcher de trop s'étendre. Voyce TAILLE.

Au reste, les buissons, les espaliers & contreespaliers sont beaucoup passés de mode pour les pommiers. On préfère, aujourd'hui, les pyrami-des, qui donnent moins d'ombre, & les buissons, dont la taille est moins difficile. On piace ordinairement les pommiers nains dans une plate-bande irrégulière, au voifinage de la maifon, & en quinconce, tant pour donner de l'air au voifinage, que pour pouvoir empêcher plus facilement les vols, que la groffeur des fruits & leur pofition baffe rendent tentans. On est souvent étonné de voir des arbres d'un pied de haut, n'ayant qu'une, deux ou trois branches, donner cinq à fix fruits de la groffeur du poing, tandis que le plein vent voisin n'en n'a pas du tout. Il arrive cependant, quand ils font plantés dans un trop bon terrain, qu'ils n'en portent pas non plus : alors un moyen de leur affurer une récolte l'année suivante, est de casser, en été, l'extrémité de toutes leurs branches.

La culture des pommiers nains en pot est en faveur en Allemagne. Là , on les rentre dans l'orangerie aux approches de l'hiver i lis y fleurissent au printemps, à l'abri de l'influence des gelees, & on les sort lorsqu'elles ne sont plus à caindre.

En général les pommiers, comme indigènes à nos torèes, ne devroient pas être sensibles aux gelées; cependant il est quelques variétés qui en soustient : ce sont, au témoignage de Varenne de Fenille, la reinette franche, la merveille d'Angleterre, la cadville blanche, la reinette du Canada, la reinette à côtes, la reinette de Champagne, c'estèdire, la plupart des meilleures.

Les maladies des pommiers sont les mêmes que celles des autres arbres fruitiers, mais la CARIE les affecte plus souvent, le gui s'y implante plus facilement. Les CHAMPIGNONS de plusieurs sotres au nombre desquels je place l'ISAIRE au premier rang, l'affectent volontiers. Dans les terrains frais, ser sacines pour illent quelqueois, ce qui caufe la mort des rameaux & des branches, & même du tronc. Vagre les mots cités.

Un grand nombre d'insectes vivent aux dépens des poiriers & des pommiers. Voici la nomencla-

ture de la plupart d'entr'eux.

La BOMBICE LIVREE, la NOCTUELLE PSY, la PHALENE BRUMATE, la TEIGNE PADELLE, leurs larves ou chenilles, mangent ses feuilles au premier printemps.

Le CHARANÇON GRIS mange ses boutons à mesure qu'ils se développent. Le PUCERON du pommier suce ses bourgeons des qu'ils sont arrivés au tiers de leur grandeur, ce qui les fait languir

& même périr.

Le plus dangereux de tous, qui n'est connu que la surbiente puis peu d'années, est le PUCERON LANIGÈRE. Il s'attache aux branches de l'année précédeure, en fuce l'écorce & y fait naitre des exostofes alongées, si nombreuses, que la séve ne peur plus parvenir à leurs extrémités, d'où d'abord coulure du fruit, puis non-développement des feuilles, puis mort de la branche, puis mort du tronc. Les pommiez à cidre de nos départemens de l'Ouest font infestes par ce fléau, qui ne tardera fans doute pas à atteindre les environs de Paris. J'ai fait urapport, à fon fujet, qui a été imprimé, vol. V de la seconde série des Annales d'Agriculture, tapport où j'indique les lestives alcalines en lotion, comme le seul moyen facile pour diminuer ses

Les lawes d'un Charançon, de la Teigne POMMONELLE, d'une Tipule & d'une Mouche, rongent l'intérieur des pommes & les fout romber plus ou moins promptement: ce font les VERS DES POMMES. Poyet cous ces mots.

La culture du pommier à cidre ne diffère pas de celle du pommier plein vent dans ses principes sondamentaux. Comme pour ce dernier, on SèME des pepins dans la PEPINÈRE, on en repique le PLANT

l'année fuivante, on le TAILLE BU CROCHET, on le GREFEE à trois ou quarte ans, à cinq ou fixpieds de haut; on le met en place deux ans plus taré, foit en QUINCONCE, foit en LIGNES extrémement espaces, toit en bordures autour des champs & le long des chemirs. Leur plantation, les foins à leur donner, sanc dans leur jeune àge que plus tard, n'offrent rien de particulier. Poyet les mots ci-define.

Quoique tous les fols puiffent convenit aux pommiers à citie comme aux pommiers à couteau, cependant ils font pius produchifs dans ceux qui font de bonne nature; ainfi il n'en faut pas faire de grandes planatations dans les autres. Leur expofition n'est pas non plus indisférente, puisque les pommes font plus fucrées ioriqu'elles font expofées au foleil, & que c'ell le fucre qui donne de la force & de la durée au cife lucre.

Les variétés les plus basses, par le même motif, feront placées dans les lignes du côté du missi, pour qu'elles ne jettent point d'ombre sur les autres, toutes les fois que ces lignes seront très rapprochées, ce qui doit avoir lieu rarement, à raison de l'avantage qu'il y a toujours à cultiver le sol.

Les pommes trop acides donnant un cidre de mauvaife qualité, doivent être rejetées des plantations dès qu'elles ont donné du fruit : alors il convient de les greffer avec d'autres variétés.

Voyer au mot CIDRE.

Il est des années où les pommier à cidre font chargés de fruits au point qu' on ne fait qu'en faire, puisque, dans ce cas, les vaisseaux manquent, ou les frais de fabrication l'emportent sur les profits de la vente, la consommation personnelle de falquée. Alors, pour en tirer un parti utile, on les donne, avec modération cependant, car leur excès peut être dangereux, à tous les bestiaux, principalement aux cochons, qu'ils entretiennent en chair. On peut aussi, en les ensonçant en terre seche, dans la tourbe surrour, les conserver un an propressè cet utage.

Voici, d'après le favant Brébiffon, le catalogue des variétés de pommère dont le fruit paffe, dans la ci-devant Normandie, pour fournir & le plus de cidre & le meilleur cidre, & le cidre de plus de garde. La lettre X défigne celles fur lefquelles on peur compter avec cettitude. La lettre Y, celles qui font moins connues. La lettre T, celles fur lefquelles on n'a point de renfeignemens positifs.

Pommiers précoces, ou de première suison.

La GIRARD. Amère, très-productive; cidre de bonne qualité. C'est le papillon, le renouvelles de la Seine-Inférieure. X.

La LENTE AU GROS (deux de ce nom). Douce; cidre un peu clair. C'est la moussette d'Ille & Vilaine, Y.

La LOUVIÈRE. Amère, peu productive; cidre de peu de durée. Y.

Le RELET (deux de ce nom). Douces. Variétés ries feitil s. Cidre léger & bon. (Coeneret, pays d'Auge & ailleurs.) X.

Le CASTOR. Douce; mauvaise variété; cidre clair, peu durable. Y.

La COCHENE FLAGELLES. Douce, très fertile; cidre délicat. Y.

Le GAI. Douce-amère, petite, fèche, fertile : cidre qui n'est bon que la teconde année. Se con-

ferve trois à quatre ans. Y. Le Doux VEREL. Douce, très-féconde; cidre de qualité. (Muffel, doux à mouton, rouge bruyère

dans quelques lieux.) X. Le GUILLOT ROUER. Douce & fertile; cidre

délicat. Z. Le SAINT-GILLES. Douce, très-productive ;

cidre leg-r. (Longue queue ailleuis.) Y. Le BLANC DOUX. Douce ; cidre épais, s'éclair-

ciffant & devenant bon par la garde, (Blanchet doux, gros blant autre part.) X. Le HAZE. Douce; cidre excellent. X.

Le RENOUVELLET. Douce, petite, mais très-

productive ; cidre excellent. X

L'EPICE. Douce, peu productive; bon cidre. (Belle file , petit dameret , petit retel , aufrielle , pomme de lierre , doucer , dans d'antres cantons.) X.

La FAUSSE VARIN Amère. Y.

L'ORPOLIN JAUNE. Douce, bonne; bon cidre. Y.

La GREFFE DE MONSIEUR. Douce , bonne ; cidre clair & leger. L'arbre fleurit tard. X

La COURTE D'ALEAUME. Ainère, peu productive; Reurit tard; cidre bon & coloré. Z.

L'AMER-DOUX BLANC. Douce-amère , bonne , productive: ci tre bon & durable, X.

La QUENOUILLETTE. Douce, peu productive: cidre clair & bon. Z.

Le BLANC MOLLET. Douce-amère, productive, durable; cidre bon, fe contervant longtemps, (Douce moulle, daumale autre part.) Y. La JAUNET. Douce, productive; cidre bon &

durable. (Gaunet, d'autres cantons.) Z. Le GROSEILLER, Douce, très-fertile; cidre clair & durable. (Berdouillere, queue de vat & janvier, dans d'autres lieux.) Z.

Le Doux AGNEL, Douce, fertile; cidre clair, agréable, mais de peu de durée. Z.

Pommiers de movenne ou seconde saison.

Le FREQUIN. Amère; l'une des meilleures & des plus productives; cidre excellent & durable. X.

Le PETIT COURT. Douce, bonne, fertile, cidre agréable, colore, durable. X.

Le Doux Evêoue, Douce; cidre chir, leger,

agréable, de peu de durée. X.

Le PARADIS. Douce, de peu de durée; cidre peu estimé. Y.

La VARELLE: Douce, peu estimée, Y.

L'HERONET. Douce, ferrile; cidre excellent & noutriffant, Y.

Le Gaos-Bois. Douces, mais peu répan-Le MOURONNET.

dues. L'AVOCAT.

Le SAINT-PHILIBERT. Très-fertile ; cidre fort, très-coloré &c de longue durée. (Bonne

forte , grande forte , autre part.) Y. L'AMER DOUX. Très-bonne & rrès-productive: cidre fort & durable. (Gros amer à Falaife.) Y.

La Douce ente. Douce, affez productive; cidre lezer, peu durable. (Clos ente, verte ente, dans d'autres cantons.) Y.

Le CHARGIOT, Douce, mauvaile, Y.

Le Long POMMIER. Douce, fertile; cidre delicar. (L'éciole à Falaife.) X.

La CIMBTIÈRE. Douce, très-productive; cidre tres-colore & durable. (L.: blangy autre part.) Y. L'AVOINE. Douce, produit beaucoup; tidre ambré, très-bon & très-durable. (La groffe queue à Falaife.) X.

L'OZAUNE. Douce, charge beaucoun; cidre excellent & bien coloré. (Orange autre part.) X. Le GROS DOUX. Douce, fertile; cidre bon & ' agreable. (Se nomme Binet, gros binois, dans d'autres lieux.) X.

La MOUSSETTE. Amère, très-productive; cidre bon & durable. (Amère mouffe & noron à Falaife.) X.

Le Cusser. Amère, peu connue, X.

Le Deroi. Douce, peu connue. Y. Le GALLOT. Douce, petite, mais très-fertile; cidre ambré, agreable, de peu de durée. X.

Le Papin PERCE, ou DORE, ou NOIR. Douce, très-fertiles cidre leger, peu durable. X.

La DAMELOT. Amere; cidre bon, leger, durable, X.

Le ROUGET. Douce, très-productive; cidre agréable, mais peu coloré & de courte durée. (S'appelle ailleurs rouge pottier, gros écarlate, gros rouge.) X.

Le CUL NOUE. Amère, productive; cidre ercellent, très durable. (Eanouée, queue noute ail-leurs.) Y.

Le PiQUET. Amère; cidre pâle, peu durable. Z.

Le MENUET. Douce, peu fertile; cidre de bonne qualité. Z. La PEAU DE VACHE. Douce; cidre bon, agrés-

ble Y. Le Souci. Douce, petite, abondante; cidre bon & durable. Z.

Le CHEVALPER. Douce; cidre agréable. Z.

La BLANCHETTE. Douce, bonne, fertile; cidro excellent. Y. Le JEAN ALMS- Douces bon ei fre. Z.

Le TURBIT. Douce, productive; cidre très-

fpiritueux. Y. Le BEQUET. Douce, très fertile; cidre excellent, coloré, durable.

La CAPE DOUCE. Douce, peu productive;

Le Doux BALLON. Douce ; bon cidre. Z.

L'EPICE. Douce; rrès-bon cidre, ailleurs le doucet X. Le DOUX D'AGOAIE. Donce, peu estimée. Z.

Le FENILLE. Douce - amère; cidre mediocre. Z.

La DERIVIÈRE, Douce; cidre délicat & ambré. Y.

La PRÉAUX. Douce, petite, très-fertile; cidre clair, ambré, durable. Y.

La GUIBOURG. Douce, peu commune; cidre

La VARAVILLE. Douce, fertile; cidre coloré, fort durable. Z.

La COLIN ANTOINE, Douce; cidre peu estimé. Y.

L'HOMMÉE. Douce, groffe; cidre léger, peu durable. Y. La Côte. Douce, groffe, très-productive; ci-

dre fort bon. X.

Pommiers tardifs , on de troifième faifon.

La GERMAINE. Douce, très-productive; cidre excellent, bien colore, durable. X.

Le Reboi. Douce, productive; cidre bon & durable. X.

Le MARIN ONFROI. Douce, très fertile; cidre excellent. X.

La Sauge. Amère, produit peu; cidre clair & agréable. X.

La BARBARIE. Douce, très-fertile; cidre fort en couleur, ne s'éclairciffant qu'à la seconde année. X.

La PEAU DE VACHE. Douce, féconde; cidre bon & durable. Elle a deux fous-varierés. X.

Le Messire-JACQUES. Amère, peu fertile; cidre clair, délicat, peu durable. Y.

La BEDAN. Douce, produit beaucoup; cidre trèc-bon, mais un pen clair. X.

La BOUTEILLE. Douce; très-fertile; cidre

agreable & coloré. X.

La PETITE ENTE. Douce, très-tardive; bon ci-

die, très-coloie. Y.

Le DURET. Douce; très-vantée pour fon cidre clair & spiritueux. Y. L'ŒIL-DE-BŒUF. Amère, fersile; cidre foible

& peu durable. Y.
La HAUTE BONTÉ. Amère, fertile; cidre déli-

cat, bien coloré, mais peu durable. Y.
La GENEVIERE. Amère, très productive; ci-

dre clair, de médiocre qualité. X.

La Massue. Douce, féconde; cidre très-fort

& durable. X.

La Cinore. Amère, fertile; cidre ambré, trèsagréable au goût. Y.

L'AUFRICHE. Douce, peu fertile; cidre excellent, ambré, durable. Y.

Did. des Arbres & Arbuftes.

La Fossetta. Douce, fertile. X.

La Ros. Douce. Y. La PREPETIT. Douce. Y.

La GRIMPE HAUT. Amère, peu productive; cidre agréable & dura le. L'arbre est élevé. Il s'appelle aust long bois & haut bois. Y.

La SAUX. Donce-amère, peu fertile; cidre excellent & de garde. Z.

La PETAT. An ère. Peu connue. Y.

Le Doux Belle-Heure. Douce, fertile; cidre clair & de garde. Y.

La CAMIÈRE. Douce, groffe; cidre très-bon & de durée. Z.

La SAUVAGE. Douce, groffe, très-fertile; cidre très-coloré, excellent & durable. Z.

Le Gros Doux. Douce, groffe; cidre bon & agréable. X.

Le Sapin. Douce, groffe; cidre de belle couleur & de durée. Z.

Le Doux Martin. Douce; cidre excellent.

Le Doux Martin. Douce; cidre excellent, ambré, durable. Il s'appelle aussi Saint-Martin & rougemulot.

Le MUSCADET. Douce, petite, très-fertile; cidre bon & durable, Y.

Le BOULEMONT. Douce; cidre clair, peu sufceptible de garde. Z.

Le TARD FLEURI. Douce, fertile; cidre bon, durable, coloré. Y.
L'ATOUP VENANT, Douce, belle, fertile; ci-

dre clair, délicat, peu durable. Y. L'ADAM. Douce, peu ferule; cidre coloré,

fort durable. Z. L'ADESNE. Amère, peu productive; cidre épais, fort, ne s'eclairciflant qu'à sa troisième année. Y.

Le GROS CHARLES. Douce, fertile; cidre clair, peu durable, Z.

La SONNETTE. Douce; cidre fans qualité. Y. Le JEAN HURÉ. Douce, très-vantée, peu connue.

PONCELÉTIE. Ponceletia. Arbufte de la Nouvelle-Hollande, qui conftitue un genre da s la pentandrie monogynie & dans la famille des épacridées, au voifinage des SPRINGELLES. Nous ne le cultivons pas.

.

PONGELION. Synonyme d'AYLANTHE.

PORANTHERE. Poranthera. Plante de la Nouvelle-Hollande, formant un genre dans la pentandrie trigynie.

On ne la voit pas dans nos jardins.

PORILLON. Nom vulgaire du NARCISSE DES BOIS (narciffus ffeudo-narciffus, Linn.).

PORTULACÉES. Famille de plantes qui, outre le genre Pourpier, renferme ceux appeles Portulacities. Turnner, Rousies, Talin, Claytone, Montie, Telèpie, Corrigiole, Bacope, Tamarix, Gnayelle, Trian-Ret THÈME, LIMEOLE, CRYPLE & GISEKIE. V. yer

POTAMEJE. Potameja. Atbuste de Madag: fcar fort voifin des LAURIERS, qui forme cependant un genre diffinct.

Nous ne le cultivons pas.

682

POTAMOPHILE. Potamophilus. Graminée de la Nouvelle-Hollande, conflituant feule un genre. Elle ne se voit pas d'ns nos jardins.

POTERIES. On donne génériquement ce nom, dans les campagnes, à tous les vascs de terre, que's que foient leurs ufages & leurs formes.

Je leur consacre un article, seulement pour prévenir les cultivateurs, 1°, que les vafes de terre non verniffés absorbent les huiles & les graisses, de forte qu'ils sont bientôt hors d'état de servir à d'autres choses; 2º. que les vases de terre vernisses, surtout ceux d'un bas prix, le font le plus fouvent avec de l'oxide de plomb , qui, se dissolvant facilement dans les huiles & les graiffes, porte un poifon uaugereux dans les alimens.

Au dire de M. Kirkoff, en imbibant d'huile ficcative un vase de terre non vernisse. & en le mettant pendant vingt quatre heures dans un four dont on vient de retirer le pain, on le rend propre à tous les fervices.

POTIME. Potima. Genre de plantes établi pour placer les CAFEYERS qui n'ont qu'une

POURETTE, C'est le plant d'un ou deux ans

Le commerce de la pourette, quelqu'étendu qu'il foit dans le midi de l'Europe, ne l'est pas encore affez pour l'intérêt de l'agriculture, à raison du grand bénéfice qu'on poutroit tirer des tailis de MURIER.

POZOA. Pozoa. Plante ombellifere du Pérou, fort voifine des ASTRANCES, qui ne fe cultive pas dans nos jardins.

PRADIER. Homme à gages chargé de l'arrofement de toutes les prairies d'un canton. Voyez ce mot & celui IRRIGATION.

PRASOPHYLLE. Praforhyllum. Genre de plantes établi pour placer douze orchidées de la Nouvelle-Hollande, dont aucune n'est cultivée en Europe.

FRÉ-BOIS. Ancien bois transformé en pâturage. Ce nom est employé dans le Jura, où les bois le détruisent, par l'effet du parcours, avez une incrovable rapidité. Voy. Bois & PATUR AGE.

PRESTONIE. Preflonia. Plante du Bréfil, qui feule constitue un genre dans la pentandrie digynie & dans la famille des apocinées. Nous ne la poffédons pas dans nos jardins.

PRIMULACEES. Famille de plantes qui, outre le genre PRIMEVERE qui lui fert de type, renferme coux appeles CENTENILLE, MOURON, MICRANTHÈME, EUPARE, SCHEFFIELDIE, LI-MOSELLE, LISYMACHIE, PLUMEAU, CORISE, TRIENTALE, ARETIE, ANDROSELLE, COR-TUSE, SOLDANELLE, GIROSFILE & CYCLAME. D'autres genres s'en rapprochent, tels que les fuivans : GLOBULAIRE, PHYLA, CONOBEE, TOZZIE, MERCADONIE, SAMOLE, UTRICO-LAIRE, GRASSEITE & MENYANTHE.

PROPAGULE. Partie des plantes agames qui les reproduisent. Je l'ai appe lee BOURGEON SEMI-NIFOR ME.

PROSANTHERE. Profanthera. Arbre de la Nouvelle-Hollande, qui constitue un genre dans la didynamie gymnospermie & dans la samille des labiées.

Il ne se voit pas dans les jardins d'Europe.

PROUSTIE. Prouftia. Arbriffeau du Chili, seul constituant un gente dans la syngépése egale. Il n'a pas encore été cultivé en Europe.

PROVISION. Tout ce qu'on achète en détail est plus cher que ce qu'on achète en gros, & le temps qu'il faut pour aller chercher une livre de sel à la ville, employé au travail, auroit souvent produit de quoi en payer vingt.

Pourquoi donc les cultivateurs ne font-ils pas de provisions, vont-ils acheter les articles de leurs conformations en petites parties & à mesure du besoin? C'est, dira-t-on, parce qu'ils n'ont pas affez d'argent. Mais pourquoi n'en ont-ils pas affez? Parce qu'ils le gispillent au lieu de-faire des provi-

La véritable économie confifte à tirer le meilleur parti possible de ses dépenses, pour en diminuer la fomme, & la prévoyance amène ce réfultat. Les riches propriétaires font affez genéralement des provisions de bouche, mais il en est bien peu qui en fassent de bois de charpente, de bois de charronnage, de bois de menuifarie, de tuiles, de pierre, d'arbres en pépinière, & pour ces objets ils se trouvent aussi dans le cas de payer plus cher & d'avoir du plus mauvais. Voyez CONS-TRUCTIONS RURALES.

PRUNEAU. Prune desséchée au soleil ou au four, pour pouvoir être confervée une ou deux années & plus , & continuer à servir de moyen de subsittance pendant cet espace, tandis que, dans l'ordre naturel , elle n'eût plus été utile à fon propriétaire, quelques jours après le moment de sa chute. Voyez PRUNIER.

Toutes les varietes de prunes peuvent être transformées en pruneaux; mais il en est un petit nombre qui, à raison de l'épaisseur de leur pulpe & de l'abondance de leurs parties sucrées, y sont plus propres que les autres, & doivent par conséquent être préférées. Aufii les plus employées en France pour cette opération, sont la prune d'Agen ou robe de sergent, la Sainte-Catherine, la brignole, le gros damas de Tours, l'impériale violette, la roche-corbon, l'ile verte, la quetsche & la prune d'avoine.

Pour obretir des puncaux communs, il suffit de les étendre sur des claies ou sur des planches à les céendre sur des claies ou sur des planches à l'ombre, & deux jours après de les exposer au so-leil dans les climats chauds, ou de les mettre au four dans les climats troids. L'important est de les empécher de moisser. En consequence, dans le premier cas, on les rentre le soir ou pendant la pluie dans un appartement, & dans le sécond, on presile la dessication, mais à une chaleur modèrée, surtout dans les commencemens. Dans les deux cas, les retourner tous les jours est fort avantageux.

Il y a beaucoup de ces pruncius communs, qu'on appelle princius rouges, peitis pruncaus, dans le commerce, & ils fe vendent à très-bon compre. Mis pourquoi n'y en a-t-il pas cent fois davantage? pourquoi tous les minages de campagne n'en font-ils pas pour leur ufage? la nourriture qu'ils fourniffent érant fi faine, fi fort du godt, de tout le monde, & fuitout des enfans. Encore ici je ne puis acculier que l'infouciance & l'ignorance, car, quatre jours de foins d'un ménage & de fes en-ans. (uffilent pour s'en faire une provision d'hiver.

Au nombre de ces pruneaux communs, je place ceux de petit damas, de Saint-Julien & autres variérés acides, qui fervent le plus souvent comme

Mais il est des cantons de la France, où les pruneaux font l'objet d'un commerce de gran le importance, & on les desseche avec des soins plus ou moins spéciaux. Je dois donner quelques details sur le mode de fabrication usses dans les plus réputés de ces cantons, en suivant l'ordre où ils font claffés dans mon estime.

Les pruneaux d'Agen font, non les plus beaux, mais les plus favoureux. Ils font fairs avec la variété qu'on appelle ou la prune d'Agen, ou la prune d'ente, ou la robe de fergent. La Société d'agriculture de cette ville a publie une excllente instruction fur leur fabrication, dont ce qui fuit eft extrait.

Les prunes doivent être tombées naturellement par excès de maturité. Au plus peut-on fecouer légèrement les arbres fur la fin de la récolte. Les premières tombées étant ordinairement verreué, font rejetées On les range fur des claies & on les met dans des fours toiblement chauffes, & fermés avec une borte d'heibe. A la feconde chauffe on élève la température du four à 80 degres, à la recofième à 100, à la quatrième on revient à 80, & lorfqu'il y en a une cinquième, à 60. Le temps que les pruneaux reftent dans le four, depand de leur état plus ou l'épend de leur quantité & de leur état plus ou

moins aqueux. On en juge à la vue & on se trompe rarement. Chaque sois qu'on les fort du four, on les lauis resroidir & on les retourne : les plus belles sont mises sur la même claie, pour sechet ensemble. 36 livres de ces dernières doivent fournir 16 livres de primeaux. Lorsov in sour est en activire de fervice, il conserve, du jour au lendemain, affez de chaleur pour que deux bourrées suffisien pour le chauster a point.

Les pruneaux hien préparés sont sermes, luisans, cèdent à la pression des doigts. Ceux qui sont poisseux manquent de dessication, & ceux qui sont durs sont trop secs. Le coup d'œil & le tact sont les maitres les plus certains pour apprendre à juger quand ils doivent être rectirés du four.

Lorque les pruneaux, par l'effet d'une faifon défavorable, ou d'une mauvaife expofition, ne jouissen pas de rouves les qualités qui leur sont propres, on cherche à leur en donner l'apparence, on chaessen le four avec du bois verr, ou en y introduisiant des sumeroles, pendant qu'ils y sont placés.

Les pruneaux refroidis fe mettent en tas fur le plancher, recouverts d'une toile épaiffe, puis, à mefure de la demande, rangés dans des boires de planches de fapin, d'un demi-pouce d'épaiffeur, doublèes de Bapier gris, boires au moyen desquelles on les expédie dans le nord de l'Europe & dans les grandes villes de France VIII.

Cinq à fix mois après la préparation de ces praneux, il se manifeste sur ceux rettés en plein air, une efflorescence sucrée qui les rend meilleurs, mis qui annonce leur prochaine détérioration; ains il faut les conformer.

Gilbert nous a donné des renfleignemens trèsétendus sur la manière de traiter les pruneaux de, Tours, fairiques avec la Sainte-Catherine, dans les communes de Chinon, l'île Beuchard, Prenilly, Richelieu, Saint-Maur, la Haie & Châtellerault.

Les prunes qui combent par une foible fecouffe donnée à l'arbre qui les porte, (ont fulles employées, comme convensiblement mûres. On les place fur des claies & on les expofe au foleil, jusqu'à ce qu'elles foient devenues molles, c'eff-aidre, que leur mucofo-fueré le foit développé au rant que peffible, puis on les met enfaite dans un four modérement chauffé, & dont on ferme expetenent l'ouverture. Virge-quatre heures après, on ôte les claies, on chouffe le four un quart plus que première fois, & on y remet les pruneaux lans les avoir touchés. Le lendemain on les ôte de nouveau, on les retourne, & on les remet dans le four, chauffé d'un quart plus que la feconde fois, où ils reflent de n mèm vinger-quarre heures dans le

Après avoir retiré les pruneaux de cette troissème chausse & les avoir laissé résolution, on arrondit chaque pruneau, on lui donne une forme carrée, en tournant son noyau de travers, & en le presente de la presente d

fant entre le doigt & le pouce. Cerre opération, qui est longue, terminée, on remet les praneaux au four, au degré qu'il conferve lorsqu'on a reiré le pain, & on le ferme exactement. Une heure après on les retire, on met un vafe rempli d'eu à leur place, on referme le four pendant deux heures, puis on ôte le vale, & on y remet les pruneaux pour vingt-quatre heures. C'est alors qu'ils prenneaux bâux, c'est-à-tire, le couvrent d'une poulière blanche, qu'il s'mble être la même que la fleur des prunes sur l'arbre. Veyet PRU-NIER.

Quelquefois, en faifant cette opération, on réunit deux & même trois pruneaux ensemble, & ne laisfant qu'un noyau. De-là ceux, fi monittueux, qui se servent souvent sur les tables de

Paris.

Si, après ces vingt-quatre heures, les pruneaux n'étoient pas fuffifamment fecs, il fauuroit les laiffer féjourner dans le four tant qu'il conferveroit de la chaleut. En le réchauffant, on feruit difparoître la fleur.

On m'a rapporté que, pour favorifer la production du blanc, quelques poignées de MERCURIALE, jetées dans le four, étoient avantageuses.

Les pruneaux trop durs sont peu estimés. Ainsi il faut savoir bien choisir le moment où il faut les retirer du four, chaque sois qu'on les chausse.

Les pruneaux defféchés font rangés avec soin dans des boîtes, ou des paniers de capacités très-variables, doublés de papier & livres au commerce.

Dans quelques villages on creuse des sours en terre, par une simple excavation, & on y lait secher les praneaux aussi bien que dans ceux qui coûtent le plus à bâtir. Sculement le même tour ne peut servir pendant plus d'une saison.

On estinne beaucoup à Paris les psureaux de brignole, mais il paroit que la quantité qui s'en verse dans le commerce, est peu considérable. Voici les procédés usités pour leur fabrication,

d'après M. d'ArJouin.

C'est la prune de brigstole, voifine du perdrion blanc, qu'on emploie. La récolte s'en fait l'après midi, en secouant légèrement l'arbre, & fe garde jusqu'au lendemain matin dans des paniers. Ce jour donc, on commence par pelet ces prunes avec l'ongle du pouce, sans jamais employer le fer, & en s'effayant les doigts de temps en temps, & on les dépose dans un plat. Lorsque la provision de la veille est pelée, on enfile les prunes dans des baguettes d'ofier, épointées à leurs bouts, de deux lignes de diamètre & d'un pied de long, de manière qu'elles ne se touchent point. Ces baguertes sont ensuite fichées, à la distance d'un pied, à des cordes de paille ficelée, fuspendues entre des traverses, de maniète que le vent ne puisse pas les faire se frapper. On laisse les prunes, en les rentrant cependant la nuit, deux ou trois jours exposees à l'air. Après ce laps de temps,

elles sont retirées des baguettes, débarraffées de leur noyau, & miles sur des claies, qui resent le jour exposées au soleil, & sont rentrées la nait. Elles sont ordinairement aflez seches après hait expositions consécutives; alors on les arrondir, on les aplatir, & on les déposé dans des casses garnies de papier blanc, & recouvertes d'un dtap de laine, où elles restent jusqu'au moment de la vente, qu'elles se placent de même dans de petites boites rondes & places.

Lorsqu'on laisse les noyaux aux pruneaux de brignole, on leur conserve la forme alongée des

prunes.

L'important dans toutes ces opérations, c'est d'empêcher l'humidité d'agir sur les pruneaux, afin de leur consetver la belle couleut fauve clair

qui les difting re.

La quetiche étant une des prunes qui manque le moins, & qui foisonne le plus dans les pays froids, muriffant, de plus, à une époque où on est las d'en manger, & où les cultivateurs, non vignerons, cessent d'être très-occupés, on a dû être déterminé à la sécher, quoique peu sucrée, & pat conféquent moins bonne que celles dont il vient d'être quettion. Aussi, d'os l'est de la France, en Suiffe, en Souabe, fabrique t-on avec elle une immense quantité de pruneaux qui se vendent dans les villes, & que leur bon marché met à la portée des plus médiocres fortunes. Auffs, dans laci-Jevant Lorraine, un verger plante en pruniers, de cette variété, rend-il à son propriétaire quatre fois plus que la même étendue de terrain en toute autre culture. C'est donc lui que je voudrois voir plantet dans cenx de toute la France pour augmenter les provific es d'hiver des propriétaires & les jouisfances de leurs enfans.

La fabication des pruneaux de querche eft la même que c'elle des pruneaux commun, c'eftidire, qu'on tamafic les prunes à méture qu'ells tombent naturellement, qu'on les met, fur des claies, dans un four de chaleur modetee, furtout au commencement & à la fin de l'opération Quelquefois fix chauffes ne font pas de trop-Comme on a ordinairement une grande quantite de prunes à féch-r, pour aller plus vite & mieux opirer, on a deux fours, dont l'un se chausse pendant que l'autre est plein.

Exposer les claies, chargées de pruncaux, au grand air, lorsqu'on les tetire du four, est teujours avantageux, mais l'humidité de la saison

(octobre) s'y oppose le plus souvent.

On jugé à l'appareixe & au routher le point où les pruneaux font afiet deffiches, Alos on les depote dans de grants paniers, placés dans une chinbre fèche, juiqu'à la vente, epoque où ils v'entiffent dans de grandes caifles ou dans des petis tonneaux. Il est des cultivareurs, au nombre defquels fe place M. Betthier de Roville, près de Nancy, qui ôtent les noyaux de leurs querfiches & en réunifient pludeurs enfemble, ce qui les fait rechérsifient pludeurs enfemble, ce qui les fait rechércher sur les bonnes tables , presque à l'égal de ceux de Tours.

J'ai lieu de croire, mais je n'ose l'affurer, que les pruneaux d'avoine, qui nous viennent de Rouen, sont préparés en faitant bouillir les prunes pendant quelque temps, c'eft-à-dire, comme le RAISINE (voyer ce mot), dont ils ont toute l'appaience. Ces pruneaux nous arrivent dans des grands pots de terre cuite en grès.

PRUNIER. Prunus. Genre de plantes de l'icofandrie monogynie & de la famille des rofacées, qui réunit treize espèces, dont une est devenue d'une grande importance agricole en Europe, à raifon de fon fruit, un des meilleurs de ceux qui v ctoiffent naturellement.

Observation.

Ce genre eft si voisin de ceux des CERISIERS & des ABRICOTIERS, qu'ils lui ont été réunis par quelques botanistes.

I. Le PRUNIER fauvage. Prunus infuicia. Linn. h Indigene. 2. Le PRUNIER domeftique, ou fimplement le runier.

Prunus domeflica. Linn. b Indigene. 3. Le PRUNIER de Briançon. Prunus brigantiaca. Villars. b Des Alpes.

4. Le PRUNIER myrobolan. Prunus cerafifera. Willd. b De l'Amérique Septentrionale.

Le PRUNIER chicaffe. Prunus chicafa. Mich. b De l'Amérique septentrionale.

6. Le PRUNIER d'hiver. Prunus hyemalis. Mich. b De l'Amérique septentrionale.

7. Le PRUNIER acuminé. Prunus accuminata. Mich. b De l'Amérique feptentrionale.

8. Le PRUNIER à feuilles de pêcher. Prunus perfififolia, Desf. b De l'Amérique feytentrionale.

9. Le PRUNIER à grandes feuilles. Prunus macrophylla. Poiret. b De

10. Le PRUNIER pubeicent. Prunus Spherocarpa. Mich. b De l'Amérique

feptentrionale. II. Le PRUNIER épineux, ou épine noire. Prunus spinofa, Linn. b Indigene.

12. Le PRUNIER couché. Prunus profirata, Labill, h De Svrie. 13. Le PRUNTER de la Chine. Prunus finensis. Desf. b De la Chine.

Le prunier sauvage & le prunier domestique se trouvent tous les deux dans les haies ; mais il n'est | vent ; à chair jaune, fondante, mais peu sucrée

pas certain qu'ils doivent être regardés comme des variétés l'un de l'autre. Quoi qu'il en foit, je vais donner la nomenclature des VARIETES (voy. ce mot) les plus fréquemment cultivées dans les environs de Paris, qu'on regarde genéralement comme appartenant au fecond, en suivant à peu près l'ordre de maturité de leurs fruits , & en me conformant à la nomenclature de notre Duhamel pour toutes celles qu'il a connues.

La JAUNE HATIVE. Petite, ovale, plus groffe du côté de la téte ; à peau jaune, caffante ; à chair mollaffe, fucrée, musquee, quelquefois mauvaise. Mûrit au commencement de juillet. L'arbre eft foible, mais fertile. On le met en espalier & en plein vent.

La PRECOCE DE TOURS. Perite, ovale; à peau noire, très-fleurie, un peu amère; à chair jaunatre, adhérente au noyan, quelquefois très-agréable, L'arbre est vigoureux & fertile.

Le Monsieur Hatif. Diffère peu du monfieur ordinaire, mais murit quinze jours plus tôt. Sa peau est d'un violet foncé, très-fleurie & trèsamère; sa chair est d'un jaune vert, fondante, peu sucrée, se détachant du noyau.

Le DAMAS DE PROVENCE HATIF, Calvel, est rond, de groffeur moyenne ; à peau d'un violet noir, très-fleurie; à chair jaune, très-sucrée. Mûrit à la fin de juin. C'est une des meilleures prunes précoces.

LI JERUSALEM , Calvel. Groffe , ronde , comprimée; à peau violette; à chair qui quitte difficilement le noyau.

La GROSSE NOIRE HATIVE, ou noire de Montreuil, ou prune de la Magdelaine. Alongée, de moyenne groffeur; à peau d'un beau violet, trèsfleurie; à chair jaunaire, ferme, fine, parfumée. On la cultive beaucoup en espalier aux environs de Paris.

Il est une aurre noire hâtive, qui ne mérite pas d'être multipliée.

Le GROS DAMAS DE TOURS. Ovale, de moveme groffenr; à peau d'un violet fonce; à chair ferme, presque blanche, sucrée, parfumée. Murit à la mi-juillet. L'arbre est vigoureux & suiet à couler.

Le PERDRIGON HATIF, Calvel. Petit, oblong, noir; à chair legérement acerbe & ne quittant pas le noyau. L'arbre charge beaucoup.

La PRUNE D'AGEN, ou prune d'ente, ou robe de sergent. Groffe, oblongue; à pezu d'un violet fonce. C'est celle avec laquelle se confectionnent les pruneaux d'Agen, à mon avis les meilleurs de France. La Société d'agriculture de certe ville a publié une notice, accompagnée d'une figure, sur fa culture & fur la fabrication de fes pruneaux.

Le Monsieur. Presque rond, ayant environ dix-huit lignes de diamètre; à peau d'un beau violet, se detachant facilement, se fendant sou& rarement musquée. L'arbre est grand & très- ! productif.

La PRUNE WILMOTS se rapproche de la précédente.

La ROYALE DE Tours différe également peu du Monfieur par sa forme & sa groffeur, mais sa peau est moins foncée & parfemée de points jaunes; fa chair est jaune-verdatte, très-sucrée, relevee. L'arbre eft vigoureux & très - productif. C'est un de ceux qui méritent le mieux d'être cultivés.

La VIRGINALE A FRUITS ROUGES, Calvel. Petite, arrondie, rouge, plus foncée au soleil; à

chair jaune & un peu acerbe. La VIRGINALE A' FRUITS BLANCS. Ovale, de moyenne groffeur; à peau blanchatte, touge du

côte du foleil; à chair jaune, douce & quittant facilement le novau.

La DIAPREE VIOLETTE. Moyenne, ovale, très-alongée; à peau violette, fleurie, se detachant aisement; à chair jaune-verdatre, feime, fucrée, excellente en pruneaux. L'arbre est trèsfertile.

Le DAMAS ROUGE. Ovale, moyen; à peau d'un jaune foncé du côté du foleil, peu adhérente ; à chair jaunaire , fondante , sucrée. Mûrit vers la mi-août. C'eft un bon fruit.

Un autre damas rouge est moins digne d'être cultivé. Il murit au milieu de septembre.

Le DAMAS MUSQUE, ou prune de Malte, de Chypre. Petit, aplati, irrégulier; à peau d'un violet très-fonce; à chair jaune, ferme, d'un goût relevé & mafaué, quittant entièrement le novau. L'aibre produit peu.

La VIRGINALE, Groffe, presque ronde ; à peau d'un vert jaunatre; à chair verdatre, fondante, gres-agreable.

La PRUNE-PECHE, Calvel. Très groffe, un peu ovale; à peau violette, peu fleurie; à chair qui ne quitte pas le novau.

La ROYALE. Presque ronde, ayant dix huit lignes de diametre : à peau d'un violet clair, extrêmement fleurie & riqueree de fauve ; à chair ferme, d'un vert clair, tres-selevée & quittant aisément ie noyau.

La MIRABELLE. Légèrement ovale ou ronde, d'un pouce au plus de diamètre; à peau jaune. tiquetée de touze au foleil; à chair jaune, ferme, sucrée, non adhérente au novau. Murit vers le milieu d'août. On en fait d'excellentes confitures. L'arbre s'élève peu, mais est toujours surchargé de fruits.

La petite mirabelle est plus hâtive, mais moins bonne. On la cultive peu.

Le DRAP D'OR, ou double mirabelle, est un peu plus gros que la mitabelte, demi transparent, excellent. Sa chair quitte diffi ilement le novau.

L'ABRICOTEE ROUGE, Calvel. De groffeur moyenne, ronde ou oyale, même un peu en cœu; ; à peau jaune, fortement colorée en rouge; à che ayant le goût de l'abricot.

L'IMPERIALE JAUNE, Calvel. Ovale, trèsgrosse; à peau jaune, plus colorée du côté du foleil; à chair jaune, sucrée, acidulée, quittant le novau. Mû: it à la mi-août.

L'IMPERIALE VIOLETTE. Groffe, ovale; à peau coriace, adhérente, d'un violet clair & trèsfleurie; à chair d'un vert-blanchâtre, demi-tranfparente, ferme, d'un goût relevé, non adhérente au noyau. Mûrit à la fin d'août. L'arbre est trèsvigoureux. Il a une variété à feuilles panachées.

Une autre varieté du même nom, mais moins bonne, se voit dans quelques jardins.

Le DAMAS VIOLET. Ovale, moyen, aminci du côte de la queue; à peau violette, très-fleutie & peu a shérente; à chair jaune, ferme, très-sucrée, un peu aigie, adherente d'un côte au novau. L'arbre fournit peu de fruits, quoiqu'étant trèsvigoureux.

Le DAMAS DROUET. Ovale, long d'un pouce; à peau d'un vert-jauratre, peu fleurie, peu adherente & coriace; à chair verdatre, demi-transparente, ferme, fine, tres-sucrée, non adhérente au povau. Murit vers la fin d'août.

Le DAMAS D'ITALIE. Moyen, presque rond; à peau coriace, d'un violet clair, très-fleurie; à chair d'un vett-jaunarre, très-fuctée, non adhérente au novau. Murit à la fin d'août, L'arbre eff productif.

Le DAMAS DE MAUGERON. Presque rend, d'un pouce & demi de diamètre ; à peau d'un violet clair, parfemée de points fauves & adhérente; à chair ferme, verdatre, très-sucrée, se détachant du noyau. L'arbre eft grand & productif.

Le DAMAS NOIR TARDIF. Petit, alongé; à peau presque noire ; très-fleume, très-adherente & coriace; à chair jaune-verdatre, acide, agresble. Múrit vers la fin d'aoûr.

I.e PERDRIGON VIOLET. Ovale, d'un pouce & demi de long; à peau coriace, d'un violetrouge, tiquetée de jaune & très-fleurie; à chair d'un vert clair, forr sucrée, parfumée, adhérente au novau.

Le PERDRIGON NORMAND, Gros, alongé, plus renfle du côte de la queue ; à peau violette, fleutie, ponctuée de jaune, très athérente; à chair d'un jaune clair, ferme, douce, relevée, adhérente au noyau par places. Múrit à la fin d'aoûr. L'arbre elt fertile. Son bois elt caffant.

La GROSSE REINE-CLAUDE, Ou abricot wet, ou verte-bonne, elt groffe, ronde, un peu aplatie sur les deux bouts; sa peau est verte, maculée de gris & frappée de rouge, fine, adhérente, peu fleurie; fa chair est d'un vert jaunatre, fondante, sucree, excellente & adherente au novau par quelques endroits. Murit à la fin d'aour. C'eft la meilleure des prunes. On en tait des compotes fort agréables. Ses pruneaux font peu charnus.

L'arbre est productif.

La REINE CLAUDE VIOLETTE, Calvel. Groffeur & (aveur de la précedente, m.is peau d'un violet pâle, vergetée de blanc & poncluée de brun.

La JACINTHE. Groffe, owale, un peu renflée du côté de la queue; à peau d'un violet clair, fleurie, corrisce, adhérente; à chair jaune, ferme, flucrée, algrelette, & tenant au noyau par quelques points. Murit vers la fin d'août.

L'IMPÉRIALE BLANCHE. À la forme & la groffeur d'un œuf de dinde; fa peau ell coriace, trèsalhérente; fa chair est blanche, ferme, très-adhe-

rente au novau. L'arbre charge peu.

La Rein-Claude Petitie, ou dauntine. Moyenne, ronde, légèrement aplatie du côté de la queue; à peau corrace, d'un vert clair, trèsfleurie; à chair blanche, terme, juteufe, plus ou moins futrée & non adherente au noyau, Muir au commencement de feptembre. Tantôt elle eft bonne, tantôt eile eft mauvaife, felon le climat, l'exposition, le terrain, l'année; mais toujours elle est inférieure à la grosse rene-claude. L'arbre est très-productif.

Le PRUNIER A FLEURS SEMI-DOUBLES. N'est dans le cas d'être recherché que dans les jardins paysagers, où il se place isole, à quelque distance

de- maffifs.

Le DAMAS BLANC PETIT. Est presque rond; sa peau est coriace, verte, sleurie; sa chair est jaunatre, sucrée, aigre. Il murit au commencement de septembre.

Le DAMAS BLANC GROS. Est un peu ovale, plus rense du côté de la tête; sa peau & sa chair diffèrent à peine de celles du précédent; cependant cette dernière est un peu meilleure.

Le PREDRIGON BLANC: Petit, legèrement voile, rendé du côté de la tête; à peus coriace, d'un vert-blanchâtre, tiquité de rouge du côté du lo'eil, & fleurre a chair d'un vert-blanchâtre, demitransparente, firme, extrémement fucrée, légèrement parfunde, non adhérente au noyau. Mûrit au commencement de feptembre. L'abre est flujet à couler, & demande à être mis en efpailer à l'exposition du levant.

La BRIGNOLE. Oblongue, médiocre; à peau d'un jaune pâle, rougeâtre du côté du foleil; à chair jaune très-fucrée. C'est avec elle qu'on fait

les pruneaux de son nom si estimés. La Prune d'Avoine. Oblongue, à peau bleuâ-

tre; à pulpe très-molle. Se cultive aux environs de Rouen, & forme d'excellens pruneaux.

de Rouen, & forme d'excellens pruneaux. L'Abricottes. Ressemble à la petite reineclaude, mais est plus grosse & plus alongée. Mûrit au commencement de septembre.

La prune d'abricot est une autre variété, plus

longue & inférieure en saveur.

Le DAMAS D'ESPAGNE, Calvel. Ovale, moyen; à peau violette, tachée de rouge du côté du folei!,

très fleurie; à chair très fucrée, très parfumée, se separant du noyau. Murit au commencement de septembre.

La Diaprate rianche. Petire, très-alongée; à peau coriace, amère, d'un vert clair, non adhétente; à chair ferme, d'un jaune très-clair, très-fucrée. L'arbre prospere mieux en espalier qu'en plein vent.

La Diatre Rouge on roche-corbon, Moyenne, alongée, aplatie fur fon diamètre; à peau d'un rouge-cerile, très tiquetée de points bruns & peu atherente; à chair jaune, ferme, très-fucrée, non adhérente au noyau. Murit au commencement de feptembre.

La DATTE. Alongée, de moyenne groffeur; à peau jaune, tachetee de rouge du côté du foleil, acide, adhérente; à chair jaune, fade, moliaile. Murit en même temps que la précédente.

L'IMPERATRICE BLANCHE. Moyenne, alongée; à peau d'un jaune clair, très-fleurie; à chair ferme, jaune, demi-transparente, sucree, non adhérente. Bonne dans les années chaudes.

La DAME AUBERT, ou groffe luifante, est ovale, longue de deux pouces; sa peau est panare, plus colorée du côte du soleil ; sa chair est jaune, peu savoureuse, surrout à fa maturité. Mûit au commencement de sentembre.

La DAME AUBERT VIOLETTE. De la forme & de la groffeur de la précédente, mais violette. On la doit à Thouin. Elle est encore rare dans nos jardins.

L'ILE-VERTE. Très longue, irrégulière; à peauverte, coriace, légèrement fleurie; à chair verte, mollaffe, acide, fucrée, adherente. Mûrit aucommencement de septembre. N'est bonne qu'en compote.

Le ROGNON D'ANE, Calvel. Ovale, très-gros ; à peau presque noise.

Le Perdrigon Rouge. Ovale, petit; à peau d'un beau 100ge tirant fur le violet, tiquetée de fauve & très-fleurie; à chair jaune ou verte, ferme, très-fucrée, se dérachant aisément du noyau. Mûrit au milieu de septembre. L'arbre est très-productif.

La SAINTE-CATHERINE. Groffe, ovale; à peau jaunaire, tiquetée de rouge, très-fleurie, adhérente; à chair jaune, fondine, très-fleurie, non adhérente au noyau. Murit vers la mi-feptembre. Ell excellente pour faire des pruneaux. L'arbs el vigoureux & très-productif.

La CHYPRE. Phefque ronde, très-groffe; à peau coriace, très-acide, d'un violet clair, fort adhérente; à chair verte, ferme, très-acide, tenant par places au moyau, qui est très-petit & très-pacteux.

Le DAMAS DE SEPTEMBRE on la prime de vacance. Petir, a'ongé; à peau fine, bleue, fleurie & adhérente; à chair jaune, cassante, agréable, non adhérente. L'arbre charge beaucoup.

La Suisse. Ronde, moyenne; à peau coriace,

peu adhérente, d'un beau violet, très fleurie; à chair d'un jaune verdâtre, tres-fucree, en partie adhèrente au noyau. Relte sur l'arbre jusqu'au mulieu d'octobre.

La BRICETTE. Petite, alongée, pointue aux deux extrémités; à pera très-coriace, peu adhérente, verdâtre, très-fleutie; à chair jaurâtre, ferme, acide, se détachant facilement du noyau. Peut se conferver jusqu'à la fin d'octobre.

La SAINT MARTIN. Moyenne, arrondie; à peau d'un beau violet; à chair jaune, quittant ai-

lément le noyau.

L'Impératrice violette ou prune d'Altesse.

Moyenne, longue, pointue par les deux bouts;

Moyenne, longue, pointue par les deux bouts; à peau coriace, violette, très-fleutie; à chair jaune ou verte, ferme, douce, excellente. Mûrit en octobre.

La Quetsche. Moyenne, trèsalongée, renflée au milieu; peau violette; à chair peu (urcée, mais douce & agréche lorfqu'elle est desfléchée; aufi en fair on d'excellents prunaux dans le nordest de la France. L'arbre-est vigoureux & charge beaucoup.

Le Paunten mrane. Long; à peau jaune-rougeâtre, très-pointillée de brun; à chair d'un jaune clair, & fade lorfqu'elle est mure. On ne le cultive qu'à caufe de fa faculté de poster deux fois l'an.

Le PRUNIER SANS NOYAU. Parit, ovale; à peau d'un violet foncé; à chair jaunâtre, fade à la maturité; à amande amère, fans noyau. Murit à la fin d'août & n'elt que fingulier.

Parmi ces variétés, les plus dignes d'êtte cultivées se réduisent au damas de Provence hatif, à la groffe-noire hâtive, à la précoce de Tours, à la groffe mirabelle, au damas violet, à l'imperatrice, à la Sainte-Catherine, & furtout à la groffe reine claude. Celles qui sont les plus communes dans les jardins des environs de Paris, sont : la noire hattve, le monfieur hatif, les trois reineclaudes, les deux mirabelles, l'impériale violette, la prune-pêche, la diaprée blanche, les perdrigons, la Sainte-Catherine, les damas rouge & poir. Presque toutes se voient en espalier à Montreuil, mais principalement la groffe-noire hâtive, le monfieur hatif, la précoce de Tours & la groffe reine-claute, que j'ai piusieurs fois vu vendre fix fous pièce ch-z les traiteurs.

Il est des variétés qui se reproduisent pre leurs nouvaix, telles que la quetche, le perdrigon blanc. la reine-claude, la Sinte-Catherine, le damas rouge, Sc.; cepedant il est plus sûr de se procurer par la gresse sur d'autres pruniers provenant de noyau ou d'accrus.

Les noyaux de toutes les variéés de prunes ne font pas propres, comme on pourroit le croire, à fournir des sujets pour la greffe; celles qui se rapprochent le plus de l'état sauvage paroissent, à quelques exceptions près, relatives aux abricotiers, plus convenables à cet objet, & parmi

elles je cirerai, comme presqu'exclusivement employées dans les pépinières de Paris, les sept suivantes.

Les Certisette Blanche & Rouge. Feuilles petites, rondes ; fruits petits, alongés ; chair qui ne quitte pas-le noyau. Servent à greffer les praniers & les abricotiers. Pouffent beaucoup de rejetons.

Les SAINT-JULIEN GROS & PETIT. Fruit d'un violet foncé, fort fleur & ne quittant pas de noyau. On les emploie pour la greffe des pruniers, des abricotiers, des pêchers. Donnent une grande quantité de rejectons.

Les DAMAS GROS & RETIT. Fruit noir, ne quittant pas le noyau. Sont préférables pour la greffe du pê. her, étant trop foibles pour les praiers & les abritoriers. Pouffent peu de reietons.

Le JANNET, autre viriété, diminue le rapport, mais augmente la qualité des variérés de prunes, d'abricots & de pêches qu'on greffe sur lui.

Les greffes qu'on place sur le prunellier sont sujettes à se decoller & à produire un bourrelet desgreable à la vue.

L's (ujets provenant des femis font deux ans au moins avant dêtre greffés, ce qui leur donne un grand defava::tage lur les accrus, qui pe uvent être greffés l'année même de leur transplantation; mais ils doivent ecpendant être préferés, à rasson de ce qu'ils ont une force vitale plus énergique & qu'ils tracent moins.

Les noyaux de pranier font confervés au GER-MOIR (voyez ce moit) jusqu'au printemps, qu'on les teme clairs, dâns une planche convenablement labouree, à la volée, ou mieux, en rayens, en les recoverant d'un pouce de terre fine.

Les plants qui proviennent de ce semis sont farclés & binés, mêne arroses au b-soin, puis le plus souvent relevés des l'hiver, pour les plus forts être repiqués en ligne à vingt à trente pouces de distance, & les plus foibles disposés en Ra-GOLE. Voyet ce mot.

Quelquefois cependant, on feme les noyaux à vingt ou trente pouces de distance, & on greffe le plant sans le relever; ce qui donne un Pi-vot, tantôt utile, tantôt nuisble. Voy, ce mot.

Les accrus relevés, foit dans les jardins, autour des vieux praniers, foit dans les pépinères, à côté des plants, se repiquent de même. L'excefive difpolition à tracer qu'ils possible par les parties de leur groffeur, es font, avec raifon, repouller par beaucoup de cultivateurs. Au reste, ils se greffent & se conduisent comme les plants venus de novaux.

Toutes les sortes de greffe sont applicables aux praniers; cependant on ne pratique guère dans les pépinières que la greffe à œil dormant, rezterre, en automne, & celle en sente, à quatre, cinq & fix pieds de huteur. Voyet GREIFE.

Les pieds de prunier greffés en pruniers ou en abricotiers tiges, se cultivent, dans les pépinières, comme les autres arbres fruitiers de même difposition, c'elt-à-dire, qu'on l:s TAILLE EN CRO-CHET, qu'on les ARRETE à six pieds, qu'on les ELAGUE. (Voye; ces mots.) Le terrain où ils font plantés reçoit un labour d'hiver & deux binages d'été.

Čeux de ces pruniere greffés, deflinés à former des espaliers, & presque tous ceux qui portent des péchers sont dans ce cas, sont rabatus à deux ou trois yeux l'hiver suivant, pour les forcer à pousser des banches laterales vigoureuses, sur lesquelles on affeoira leur taille un an plus tard.

Généralement, ces pieds pour espailer sont enlevés à deux ou trois ans de la pépinière; mais ceux pour demi-tige ou plein vent n'en sortent qu'à quatre ou cinq ans. Poyet Perintère.

Les praniers cominencent à donner du fruit de leur fixieme ou septième année. Ils augmentent successiveme, & continent de porter abondamment, dans les annees savorables, selon les varietes, jusqu'à leur décrépitude, qui arrive plus tôt ou plus tard, encore selon les variétés, le terrain, les circonstances, &c. Il est rare cependant den voir de plus de cent cinquante ans d'ace.

Les terrains frais & fertiles sont ceux où les praniers projècent le mieux. Ils craignent également les marais & les (ables arides. Aux environs de Paris, c'est sur les coteaux arvileux exposés au midi & au levant, que leurs fruits sont les meilleurs. Dans le midi de la France, l'exposition du midi est trop chaude pour eux.

Hots les environs de Paris & quelques jardins appartenant à de riches propriétaires, tous les pruniers sont tenus en plein vent; mais il y a une grande difference entre leur hauteur, c'ell-à-lire, qu'il elt de ces pleins vents qui n'ont que dis prieds d'élévation, & d'autres qui mesurent trence pieds & plus. En général, on ne doit pas défrer, pour la facilité de la récolte, qu'ils aient plus de dixhit pieds de hauteur.

Les foirs à donner à ces praniers, sont un labour tous les hivers, & un émondage lorsqu'ils offrent des branches mortes, des branches chiffonnes, des branches qui se prolongent trop audelà des autres, des gournands, &c. Une taille régulière est généralement nuisible à l'abondance & à la bonté de leurs produits, mais donne plus de grosseur à ces produits.

Ce n'est guère que dans les pépinière, pour avoir abondance de gresses, qu'on tier des praniers en buisson, en quenouille, en 1 ramide, & ce, par la raison ci-dessus.

Les soins à prendre pout disposer les pruniers en espailer, sont les mêmes que ceux indiqués aux articles Pèchen & Anricotten. (Voyez ces mot.) Mais il est bien rare qu'ils réussissement que pour ces deux s'épèces, attendu qu'ils souffrent difficilement la gêne & la taille!

Did. des Arbres & Arbuftes.

aus les jardiniers se plaignent-ils qu'ils sont dissiciles à maser, à rendre suges, à mettre à fruit, & ce, parce qu'ils les TAILLENT courts & les EBOURGEONNENT à la rigueur. Voyet ces mots & celui ESPALIER.

C'est lorsque les boutons sont formés, qu'il convient de les railler.

Il faut, pour conferver une forme aux praniers en efpatier, & pour en obtenir du fruit, les fatiguer le moins possible, en leur laissant de longs bourgeons, en les palissant avec modération, en enlevant, peu après qu'ils sont noués, une partie de leurs fruits, &c.

Ainfi que je l'ai dejà observé plusieurs sois, les pruniers son plus exposés à pousser des rejetons qu'aucun autre arbre fruitier. Pour obtenir de bonnes récoltes de fruits, & meme pour éviter la mort de l'arbre, il faut les enlever à mesure qu'ils en montrent, c'elt-à-dire, cinq à fix sois dans un été. Ceux qui attendent à l'hiver, ne remplissen qu'imparfaitement leur objet, pusiqu'ils ont conlomme, jusqu'à cette époque, une pritie de la seve qui est nourri le pied & pourvu à la récolte de l'année suivante. L'ai expliqué ces faits au mot DRAGBON.

L'extravalation de la gomme affiche fouvent le prantier, mais moins dangereulement que le pêcher de l'amandier. A mon avis, elle eff produite par l'affioibillément de l'arbre, quoiqu'on la regarde genéralement comme la caule de cet affoibillément, & je me fonde fur ce que je l'ai vu disparoite par l'éffet de la transplantation dans un meilleur terrain. (Voyet GOMML.) On en voit beaucoup, même encore jeunes, dont le tronc ce carie intérieurement, ce qui ne les empêche pas de porter du fruit en abondance. Voy. CARIE & GOUTTIÉRE DES ARBRES.

Il arrive fréquemment que des pruniers de bonnes variétés donnent des fruits fans laveur, fans qu'on puillé en deviner la caule. Le plus fouvent ce font les pluirs, quelquefois les infectes. J'ai vu un prunier mipartie de prune de reineclaude & d'abricot, offrir des mauvailes prunes lorique les abricots dominoient, & de mauvais abricots lorique c'étonient les prunes.

Les prunes, bonnes ou mauvaifes, font nourriffantes & rafraichiffantes. En manger avec modération est rarement dangereux. Presque toutes sont acidules, ou le deviennent par la cuisson, es qui est convenable, diétetiquement, dans les chaleurs de l'été, époque de la maturité de la plupart. Il en est d'astringantes, celles des varietés employées pour la gresse, qui s'otdonnent contre les diarrhées; d'autres qui, comme la MANNE, purgent légèrement après avoir été cuites.

Quelques parties de la France offrent une grande quantité de pruniers; dans d'autres on en voit à peine quelques pieds dans les jardins. On doit défirer les voir se multiplier à l'excès partout, car leur culture est facile, leurs produits

3355

abondans & fusceptibles d'être gardés, foit par le moyen de la deffiscation au foleil eu au four, ce qui conflitue les Pri un E NUX (voye ce mot), foit en les transformant en marmelades, en pares sches, en confitures an logues au RAISINE. Voy. ce mot.

Les prunes ecratees fermentent, mais le vin qui réfuite de leur fermentation est de peu de garde; autil se hâte-t on de le distiller pour en tirer une liqueur alcoolique analogue au KIRCHEWASSER,

aprelee quetfch waffer en Alface.

Un chimitte alemand a tetiré deux livres de fucre de vingt-quatre livres de prunes; ce qui, felon lui, fuffit pour qu'on puille livre ce fucre au commerce à vingt-cinq fous la livre: il ne dit pas quelle variété a eté employée dans cette expérrience.

On ne retire jamais d'huile des amandes des onyaux des praniers cultivés, probablement parce qu'il fercit trop long & trop coûteux de les faire caffer, & trop d'ifficile d'en raffembler une affez grande quantité poir faire une preffez. Veyr grande quantité poir faire une preffez. Veyr prefere verse de la constant de la constant de la constant la

HUILE DE MARMOTTE.

Outre les produis foumis par fes fruits, le prapier effre concre les feuilles du goût de tous les belliaux, & ou'on n'utilie pas affer, & fon bois, tres-bon à brûler & propre au tour & à l'ebénitlerie. Suivant Varenne de Fenille, il pété depuis 51 livres 5 onces 4 gros, jusqu'à 99 livres 1 once 7 gros par pied cube. On le comiorit dans le commerce l'us les noms de fuiné ae France, de fuiné bitard.

Les infectes qui nuifent le plus exclusvement aux pruniers, font : le CHARANÇON GRIS (il devote les boatons); le PULERON & le KERMÉS du prusier (ils lucent les bourgeons); quatre BOMELES, ume NOCTUFILE, ume PHALENS & deux TENTHABDES vivent aux dépens de les feuilles; la SAPRABA CYTINDRIQUE (elle perfore ser ameaux); um CHARANÇON, une TIPULE, une MOUCHE, une PYRALE, renient les fuits VERREUX. Voyet tous ces mots, oil le peu de moyens qui existent pour détruire les infectes qu'ils rappellent, jont indiqués.

Actuellement je passe aux autres espèces de pru-

Le PRUNIER DE BRIANÇON, qui forme certainement epièce par tes feulles, se cultive dans les ecoles de botanique, où on le multiplie, foit de ses nouvelles, se cultive dans les ecoles de botanique, où on le multiplie, foit de ses nouvelles. Ses fruits janne - verdâtres & d'un pouce de diamètre, sont d'une faveur au-deffous du médiorer. On les mange cependant dans les basses N hautes Alpess, où cette espèce croit naturellement, & on nitre des amandes de ses noyaux une huit e axtemement bonne à manger & à brûler, contue sous le nom d'huite de maumeter, que son haut prix ne permet pas de mettre dans le commerce.

Le PRUNIER MYRODOLAN est depuis longtemps cultive dans nos jardins, non pour son fruit,

de la groff- ur de celui du précédent & d'une couleur rouge-ceife, quoiqui il foit três-mangeable, mais pour fes fleuis, qui fe développent les prenitres au printemps, & qui fout immenfément abondantes. On le multiplie également de fes noyaur ou par la grefie. Il fe place dans les 1-ridus profègers, folle à quelque dittance des malifs, pracqualement à leurs augles faillans & rentrais. L'eff t qu'il produit en fleur eff extrémente agréable. Ce qu'il effe de remarquable, c'eff qu'à peine une fleur for mille devirent téconde.

Le PRUNTER CHICASSA gèle dins le climat de Paris, de forte qu'il no fe conferve que dans les grandes pepinières de dans les collèctions des amateurs. J'ai teaucoup mangé de fic truits et Caroline, o'ui il croix naturellement en abondance; ils font de fort peu fuperieurs à ceux du MYROFOLLAN.

Les Pruniers d'Hiver, acomné, a Feuilles de Pécher de la Grande Feuilles, fe voient unit dans nos écoles de botanique, nuis n'y donnent jamais de fruit, ou du moins ne m'en ont jamais monré, quoique fleuriflant fort bien. Ils n'offrent rien de remanuable.

Le PRUNIER PUBE: CENT diffère des autres par fes feuilles prefque rondes, velues. & par fes fruits à peine de quarre lignes de diamètre. On le voit feulement dans les ecoles de botonique & dans les grandes collédions. Il n'elt autunement

propre à l'ornement des jardins.

Le PRUNIFR EPINEUX, ou prunellier, ou épine noire, fait le fond des bois & des haies de beaucoup de parties de la France. Il s'elève au plus à dix ou douze pieds, s'accommode de toute elpèce de terrain, même des plus arides, croit extrêmement vite, & se multiplie avec la plus incroyable rapidité par les drageons. Ses fruits ronds, noirs, de cinq à fix lignes de diametre, font fouveut très-abondans . & fervent de nourtiture d'hiver à quelques quadrupèdes & à quelques offeaux. Ouoique tres-peu charnus & fort apres, les enfans les mangent fous les noms de prunelles, de fenelles, cheloffes, &c. On en compose une PIQUETTE ou BOISSON de fort mauvais geût, à mon avis, mais dont les pauvres le contentent, (Voyez ces mots.) C'eft leur fuc epaifi qu'on vend chez les apothicaires fous le nom a'acacia noftras , comme (pecifique contre la dyffenteit:

Le bois du pruncilier est excellent pour chusfer le four, nitre la chaux, le plaire. On en sebriaue fréquemment des cannes très-flexibles & très folides, qu'on appelle étons a étaine. Les ⁴ gros pieds font trop raies pour qu'il priste être employé au tour ou dans l'ébensileurs, és séruilles sont recherchées par tous les bestiaux, princis palement par les chevres & les moutons.

La propriété de tracer fans ceffe, que possède le prunier épineux, le rend très propre à servi d'intermédiaire pour la pluntation des bois en terrain sec, parce qu'il leur soumit des abris contre les effets de la chaleur & du vent. O l'appelle même mère du bois aux environs de Montargis, parce que partout où il s'en trouve, il y pouffe des arbres. Tiesfréquem-ent le prunier épineux el employe à la composition des haiesparticielles, mais il eff bien moins defentable que l'epine blanche, & les d'ageons le rendent tojoins nuifble aux cultures voifines. Je ne confeille donc fon emploi que dans les terrains trés-ari les, les craies de Cha mapage, par exemelle, & encore avec la refiriction d'enlever les accrus rous les rés, & de le tailler en érages de tétratis. Veyry 1 Has.

Le PRUNIER COUCHS n'intreffe que les borsnifes loriqui elt tranc de pied, parce qu'il n'officalors que des rameaux gréles & des fleurs peu nombrenfes; mais quand il eft greffe en tente fur le punier commun, à un pied de terre, ses sameaux & les fleurs se multi, lient au point d'en faire un charmant ab-lhe, propre à l'orcement des plares bindes des partetres & des coib-illes des jar-lins pyrágers. Lis truits font à peine de

la groffeur d'un pois.

Le PRUNIER DE LA CHINE est appelé amandier de la Chine par plufieurs cult vateurs, parce que ses feuilles ont, par leur forme, quelques rap-ports avec celles de l'amandier. Il s'élève rarement au-dessus de deux pieds, & pousse des rameaux gréles, rapprochés de sa rige. Nous ne le postédons qu'à fleurs doubles, & nous ne le multiplions que par la greffe sur le prunier commun. C'est un charmant arbufte lorfqu'il eft en fleurs, ces fleurs étant grandes, d'une belle couleur rofe, & couwrant les rameaux dans presque toute leur longueur. On ne peut trop le multiplier dans les parterres & dans les inrdins payfagers. Je suppose que fes greffes ne subfiltent pas long-temps, par l'effet de la différence de grandeur avec le prunier commun. J'ai eu plufi urs fois l'intention de le faire greffer fur prunellier, mais conjours je l'ai oublié au moment convenable.

PSATHURE. Pfuthura. Arbriffeau de l'île de la Reunion, où il est appelé bois caffant, qui feul constitue un genre dans l'hexandrie monogynie.

Il ne se cultive pas en France.

PSILOTON. Pfilotum, Genre de Mousse aufii appelé Bernhardie, Hoffmanne & TMESYPTERIS.

PTELÉE. Pedda. Genre de plantes de la tétrandrie monogynie & de la fimille des térébirtrandrie monogynie & de la fimille des térébirtracées, qui ne contient qu'une effèce, originaire de l'Ameraque, laquelle se cultive fréquenament da mon jardins, quelque peu pourvue d'agrément qu'elle soit.

Cette espèce, qu'on appelle vulgairement l'orme à trois feuilles, de la forme de ses fruitsen rapport avec ceux de l'orme, & de ses seuilles composées de trois larges folioles, s'elève au plus à quinze ou ving; pieds, & est peu garnie de branches & de feuilles. Ses fleurs fort verdatres & difpo'ées en colymbes axillaires & terminaux.

C'ell presqu'exclus'ement de graines, dont elle donne en abontance dans le climat de Paris, qu'on multiplie la presse. On les répand austrict qu'elles sont cueillies, & en les recouvre d'une très-petite épaisseur de terre. Peu manquent. L'année luivante, le plant se repique à vingt ou l'expatre pousces de dissante. Il peut être mis en place dès la troissème année. Les geless du climat de Paris ne lu nuissen jamais. Une terre leggére & fraiche est celle où il se plait le mieux. On le place exclusivement au second ou at troissème rang des massifis des jardins paysagers, n'étant de nul effet lorsqu'il est itolé.

On doit à M.M. Baumann, pépiniérifles à Balle-ville, près Colmar, la connoiflance de la pofficiliée de fubliquer les fruits de la prédée au houblon, dans la fabrication de la bière. La facilité de la culture & l'abondance de fes fruis rendent cette

découverte fort importante.

PTÉLIDIE. Prelidium. Arbre de Madagafear qui feul conflitue un genre dans la rétrandrie monogynie & dans la famille d-s rérébinchacées.

Il ne se voit pas dans nos jardins.

PTÉRANTHE. Pteranthus. Plante annuelle d'Arabie, si voisine des CAMPHRES, qu'elle y a été réunie.

PTÉRIGODION. Pterigodium: Genre érabli aux depens des OPHRIDES qui croiffent au Cap de Bonne-Esperance.

PTÉRIGYNANDRE. Pterigynandrum. Genre de mouffe établi aux dépens des HYPNES. Il a austi eté appelé PTEROGONION.

PTÉROPHYTE. Piherophyton. Genre établi pour placer les Corfores à feuilles alternes & a feuilles ailees.

PTÉROSPORE. Pterospora. Plante du Canada qui seule constitue un genre dans la décandrie monogyhie.

Elle se defire encore en Europe.

PTÉROSTYLE. Pteroflylis. Plante vivace de la Nouvelle-Hollande, laquelle conflitue un gente dans la gynandrie monandrie & dans la famille des orchidées.

PTÉROTÈQUE. Pterotheca. Genre de plantes qui sépate des autres l'ANDRYALE DE NIMES.

PTII.OSTEMON. Ptilostemon. Gente de plantes auquel la SARRETTE FAUSSE-QUEUE sert de type.

PTILOTE. Ptilotus. Genre de plantes qui réunit deux espèces originaires de la Nouvelle-H-llande, fort voifines des TRICH NIONS & des AMARANTHINES.

S 5 5 5 2

PTYCOSPERME. Psycosperma. PALMIER de la Nouvelle-Irlande, voifin des ARECS & des ELATES, mais qui sert de type à un genre particulier.

Il n'existe pas dans les jardins de l'Europe.

PURSHIE, Parshia, Arbriffeau du nord de l'Amérique, qui se rapproche des Spires, mais qui seul constitue un genre dans l'icosandrie monogynie & dans la famille des rofacées.

On ne l'a pas encore reçu dans nos jardins.

PUSCHKINIE. Pulchkinia. Genre établi fur une plante du Caucale, intermédiaire entre les OR-NITHOGALES & les SCILLES.

Elle n'a pas encore été introduite dans nos cul-

PYCRÉE. Pycraus. Genre établi pour placer le SOUCHET FASCICULE.

PYLAISIE. Pylaifia. Genre de Mousses, rapproché des FABRONIES & des PTEROGONIONS.

PYRÉNACÉES, Famille de plantes, dont le type est le genre VERVEINE. Elle renferme de plus ceux appelés PERAGUE, OVIEDE, GAT-PIGS CEUX APPEIES FERNAUE, OVIEDE, ONI-TILIER, VOLKAMÈRE, ARGYPHYLLE, CAL-LICARPE, COMUTIE, GMELINE, COTELET, DURANTE, LANTANA, SPIELMANN, ZAPANE.

PYROSTOME. Pyrofloma. Arbre de l'Amérique méridionale, qui conflitue un genre dans la didynamie angiospermie. Il ne se cultive pas en Europe.

PYRROSIE, Pyrrolia, Fougère de la Chine, qui seule constitue un genre voifin des CANDO-LINES, des ACROSTIQUES & des POLYPODES.

PYRULAIRE, Pyrularia, Arbriffeau de la Caroline, auffi appele HAMILTONIE, qui seul constitue un genre dans la dicecie pentandrie, fort voifin des CELASTRES.

L'amande de son truit fournit une huile bonne à manger.

UAKITE. Genre qui ne diffère pas du | & de Saint-Quentin, mais que je ne connois pas. BLADIE.

QUEUE-DE RAT. Inftrument propre à nettoyer le blé, à brifer les gouff-s du fainfoin, de

Il est composé de trois cônes tronques , en fil de fer, entrant l'un dans l'autre, dont l'exterieur a les fils plus rapprochés. On le manœuvre en lo faifant tourner. Ses effets font très rapides. C'ell la luzerne, du trèfle, ufite aux environs de Laon | la forme du moulin à farine des Romains.

R

RABAISSER. Voyer RABATTRE.

RABANA. Voyer MOUTARDE.

RABOT. Vieille douve de ronneau ou morceau de planche, que traverse un long manche, & avec lequel on unit la terre qui a été labourée à la beche. Il produit à peu près l'effet d'un RA-TISSAGE. Veyez Co mot.

RABOUGRI, Synonyme d'Anougri.

RACE. Variété de FROMENT.

RACHITIS. On donne quelquefois ce nom aux bois RABOUGRIS.

RAFAUT. Synonyme de RABOUGRI.

RAINDEAU. Voyez Maître SILLON.

RAMÉE. Dans le Bourbonnois, e'eft une petite meule de foin qu'on établit tous les foirs & qu'on disperse tous les matins. Voyez FOIN & MEULETTE.

Dans quelques cantons, le même nom s'applique à des champs appartenant en commun à différens propriétaires, & qui peuvent être cultivés par l'un d'eux ou plufieurs d'entr'eux, fans être tenus à labourer une partie plutôt que l'autre.

RAMIER. Les BOUTURES EN RAMÉES portent ce nom dans quelques parties de la France. Voye ce mot.

Aux environs de Montbriffon, on donne le même nom à des digues faites avec des fagots, & fixées avec des pièces de gros bois, pour empêcher les ravages des TORRENS. Voyez ce mot.

RAMONEUR. Synonyme de GIROFLEE JAUNE.

RAN. Nom des Fossés où se plante la vigne aux environs d'Orleans. Voyez VIGNE.

RANE. Pet't labour qui se donne aux RANS avant l'aiver. Voyeg VIGNE.

RANZO. La Lie de Vin se nomme ainfi dans le Mair.

RAOU Synonyme de MÉTEIL dans le département de l'Aude.

RAPÉ. Dans quelques départemens, ce nom s'applique aux retulates de la fermentation des grappes de ratin miles entrères dans un conneau plem deau, de manière que les grains fe décompoint & fermentant incerdivenent, on puiffe, pendant plufiaurs mois, tirer chaque jour quelques bouteilles du vin imparfait qui fe produit, & y remettre la même quantité d'eau, lans trouver un changement norable dans ce vin.

Une autre Eçon de faire le rápé, c'eft de metre des farmens de vigne chargés de leurs feuilles & des rameaux de chêne, entre les lits du marc de raifin, dans fes dernières preffées. Le vin qui refte dans ce marc fe charge du principe aftringent de ces feuilles & fe conferve plus long-

temps. Voyez VIN.

l'est rare aujourd'hui de voir faire du rapé en France. Voyez Boisson & Piquette.

RASCAPOS. Empilement, dans les ravins des Cevennes, de groffes pierres propres à retarder le cours des eaux & empêcher qu'elles entraînent les terres.

Je fais des vœux pour que cette pratique s'étende. Voye; RAVIN & TORRENT.

RASCO. Nom de la Cuscute dans le midi de la France.

RASE-MORTE. Synonyme de PIERRÉE.

RASPECT. Le Mout s'appelle ainfi, dans le Midi, au fortir de la CUVE.

RASSET. Le SON porte ce nom dans le département du Var.

RATELLE. Il y a lieu de croire que la maladie des cochons qui porte ce nom, diffère peu de la SOIE. Voyez ce mot & celui de CHARBON, maladie.

RAVANELLE. Un des noms du RAIFORT SAUVAGE.

RAVIER. Fosse creusee, dans le Jura, pour conserver, pendant les gelées, les raves, les carottes & les pommes de terre, &c. RAYONNEUR. Sorte de HOUE A CHEVAL à fers très-bombés, qui sert à tracer des lignes droites & paralleles, lorsqu'on veut semer ou planter en rayons.

Cet instrument, peu coûteux, devroit se trouver dans toutes les exploitations rurales, car la Cul-TURE par RANGÉE est certainement plus prositable que celle à la Volle. Vovez ces mots.

REBOUTILS. On appelle ainf, dans le midi de la France, les bourgeons qui fortent de l'aiffelle des feuilles supérieures de la vigne, après qu'elle a eté roggée, bourgeons qu'on supprime rigoureusement. Foyer EBOURGENNEMENT.

REBULET. Nom des recoupes du Son dans quelques lieux.

RECHARGER. Opération de grande & de petite culture, qui confifte à apporter de la terre fur un champ ou une planche qui en est dégarnie, ou qui est épuisée. Voyez TERRE.

RÉCOLEMENT. Opération forestière qui se fair après la coupe du bois, & qui consiste à vaficure si les buiveaux marqués ont été conservés, & si on n'a pas outrepassé les limites de la vente. Elle est executée par plusieurs personnes qui en dressent procès-verbal, & qui en sont responsables devant les tribunaux, si pius tard on en attaque les récultars.

Certe opération ne se fait que dans les bois de l'Etat, les particuliers, ou leurs gardes, s'affurant suffisamment de ces deux objets par l'inspection

des lieux. Voyer FORET.

RECOUPADIS. Second LABOUR donné aux jachères dans quelques cantons.

REDOUBLÉE. Ce nom s'applique, dans beaucoup de lieux, au femis d'une forte de céréale, deux années de fuite dans le même champ.

· Une bonne agriculture doit repouffer toute redoublée. Voyez ASSOLEMENT.

REDRUGER. Synonyme d'EBOURGEONNE-MENT de la VIGNE. Voyez ces mots.

REFENDEURS. Nom d'une claffe d'ouv-iers travaillant dans les forèts, & dont l'objet est de fendre les tronçons de Chene, de Crataionter & de Hêtre, pour en l'auc des Douvesou de Rerain, als Panneaux pour Parquet de Lambris, des Lattes, des Echalan, des Cercles, des Bacuettes de Terrillage, des Pelles a terre à Four, des Eclisses pour la fabrication des métures de grains, des Staux, des Caibles, des Tamis, des Fourreaux de Sabre, des Etuis De Luvettes, &c.

C'est le chêne blanc venu en sutaie qui est le plus propre à la resente. Celui appelé roure & celui cru isolèment sont trop chargés de nœuds pour ne pas donner excessivement de déchet par

suite de cette opération.

Les refendeurs qui ne travaillent que sur des taillis de châtaigniers, qui ne fort que des cercles & des baguettes à treillage, se nomment

CERCLIERS.

Conne les refendeurs (ont toujours payés à leuts pièces, les propriétaires ou les marchands metretheu d'importance à ce qu'ils travaillent beaucoup ou peu, vi e ou lentement; mas il faut cependant les furveiller fans telâche, quand leur habileté ou leur bonne foi n'est pas blen affatée, car lis peuvent donner lieu à de grandes petres, par fuire des dechets qui font nécessairement la faire de leurs opérations, & qui pouvant être augmentés par leur muladres (e. leur infoirance & le defir de nuire. Jamis ces dechets ne doivent leur étre à bandonnés, cat alors ils auroient intérêt à en taire le plus possible. Voyet Bois & Forêt.

REGANEOU. Un des_noms du CHÉRE KERMÈS.

RÉGLISSE. Ghyspinita. Genre de plantes de la diadelphie de andrie & de la famille des legumineuses, dans lequel se placent sept especs d'arbustes, dont un est l'objet d'une culture de quel grimportance, à ration de ses racies, qui contiennent beaucoup de mucoso-sure, & qui s'emploient fréquemment comme renade.

. Observations.

Le genre Liquiritie a été proposé pour séparer une espèce de celui-ci, mais il ne paroît pas dans le cas d'être adopté.

Espèces.

1. La REGLISSE glabre.

Glycyrrhiza glabra. Linn. h Dumidi de l'Europe.
2. La REGLISSE à riges rudes.

Glycyrrhiza afferrima. Linn. h De Sibérie.

3. La Regusse heritionne.

Glycyrrhiza echinata, Linn. b Du midi de l'Eu-

4. Li REGLISSE fétide. Glycyrthiza fatida, Dest. h Des côtes de Bar-

barie.

7. La REGLISSE glindulenfe.

Glycyrchiqu glandulofa. Willd. b. De la Hongrie.

6. La REGLISSE velice.

Glycyrchiqu hirfuna. Linn. b. Du Levant.

7. La REGLISSE lépidote.

Glycyrrhiza lepidota. Pursh. fi De l'Amérique
feptentrionale.

Culture.

Les fit premières espèces se confervent en pleine terre dans nos écol s de botanique, cependant la quarrième y craint les gelees dins le tlinat de Paris. En consequence ileit bon d'en t-nit quelques pieds en por pour les rentrer dans l'orageire pendant l'hiver. La troisseme, comme la plus rustique & la plus renaquable, s'e voit le plus resquemment dans nos jardins paysagers, qu'elle orne par

fes touffes & par fes hériffons de fiuits. La première ett celle qui fe cultive pour le profit, dans plufieurs cantons de l'Efpagne, de l'Italie & même de la France.

Plus le climat est chaud, & plus la réglisse est sucrée; aussi est-ce de Calabre, de Sicile, d'Andajousse, que provient la meilleure qui se trouve

dans le commerce.

Une terre légère & fubflantielle doir être choifie lorfqu'on veut cultiver la régétife, parce qu'il faut que les racines y étendent à l'aife & qu'elles y trouvent affez de noutriture pour pouvoir groffir & fe multiplier au gre de celui qui spécule sur son pro-leir.

Jimais il ne faut en mettre dans le même terrain qu'après dix à douze années employées à d'au-

tres cultures.

Jamais il ne fa

Jamais il ne faut fumer le terrain l'année même de la plantation.

Des labours multipliés & profonds, à la pioche ou à la bèche, pendant lesquels on enlève toutes les pierres, sont in rispensibles au succès de la culture de la réglisse.

La voie des graines a rarement lieu pour reproduire la régisse, parce qu'elle fait perdre deux à trois aus de jouissance. C'est donc avec les bourgeons des pieds qui vienneux d'être arrachés.

qu'on forme de nouvelles planches. Ainsi donc la planche bien préparée vers le

Ann donc la paatite ofen preparee vers commencement de mars, plus tô: ou plus rard, tuivant le climat & la faifon, mais roujours avant le d. veloppement das bourgeons, on fêp-re ces bourgeons du collet des racines, en leur laiffan quelques chevelus, & on les met en terre, au mayen d'un coup de pioche, à un piet de diffance les uns des autres, & en lignes elpacées de deux pieds.

Généralement, la plantation fait peu de progrès la première année. Ce r'est qu'après l'hiver suivant, saison où on la bine & la sume, qu'elle prend de la force.

Chaque automne on coupe les tiges rez terre & on les emplois à chauffer le four. Des binages d'été ne pourroient qu'êrre très-avantageux, mais il ne patoir pas qu'on les regarde comme néceffarres.

C'eft à la fin de la trosseme, ou mieux de la quatrième année, qu'on last la récolte des racines de la réfesse, en minant la terre au-déllous d'elle & en les tirant avec la main. Elles sont ensuire l'avées, puis sirchées à l'ombre, puis réunies en borres, puis livrées au commerce : toutes opérations qui tont rrop simples pour avoir bécloind étec décrites.

Dans les pays chauds, comme je l'ai annonce plus haut, on tire des racines de la régliffe un extrait foilde, appelé dans le commerce fac ou facre de régliffe. La Calabre, d'après Lafleyrie, tournit la meilleure. Voici comment on précède à fon extraction.

Les racines, lavées & séchées comme je l'ai indiquéplus haut, sont, lorsqu'on a dutemps de reste, mlíes à ramollir dans l'eau, hachées en peius morceaux, réduites en pulpe fous une neule tournante, pulpe qu'on fait long-temps bouilir dans l'eau, & dont on tire, par expredion, tout le liquide fucré políbie. Ce liquide est remis dans la chaulière, avec celui qui y étoit resté, jusqu'à ce qu'il foit reduit en constitance folide. Voyag Ex-TR/LI.

Après avoir donné à l'extrait la forme de cylinde dix pouces de long, tur un de diametre, & les avoir entourés de teuilles de laurier, on achève fa defliccation dans un four, operación pendant laquelle, par defaut de foin, il brûlerfouvent, ainti qu'on le reconnoit malheureusement dans le commerce. Les cylindres, deposés dans un lieu les, peuvent fe efficiever bons à employer

pendant plufieurs annees.

Les racines de la reciffe en nature, ou en poudre, ou un decettion, font d'un uispe fréquent en médecine, comme adoutifintes & excitant la transpiration. On les met enières entre les mains des enlans à lamamelle, pour, en les méchant, s'avoriler la fortie de leurs dents, effet qu'elles produifent mieux que les plus riches hoches de corail ou de crifial. Les enfans plus âges & même les grandes perfonnes en lont une infusion, qu'ils boivent avec utilité pendant les chaleurs de l'ete. C'est elle qu'on vend dans les tots de Paris, à fi bon compte, fous le nom de coco. L'extrat foilée fubit dans les pharmacies plusieurs preparations qui le rendent plus agréable.

Les Anciens emplovoient aux mêmes ufages les racines de la rigliffe hériffonne, quoiqu'elles foi-nt, fi je puis en juger par quelques éffais comparatis avec celles crues dans le clinat de Patis, inférieures en fayeur à celles de la régliffe glais,

REMUETTE. Dans quelques lieux, c'est le premier LABOUR des JACHÈRES.

REPENTIR. Nom du SARRAZIN dans quelques cantons de la Champagne, parce qu'il ne lève pas toujours, que souvent se stens avorient, que souvent sa iige se deslèche, ce qui fait regretter de l'avoir semé.

RESSOLEMENT. Synonyme de PROVICNE-MENT. Voy. ce mot & ceux MARCOTTE & VIONE.

RÉTENTION D'URINE. Maladê des voies à affigner. C'est le cheval qui y est le plus suje: parmi les animaux domettiques, à raison des services violens aux juels il est fouvent affigiet i pendant la chateur. Il est frequent qu'il en meure après deux jours de tousfrances. Le repois, un régime adoutssidant, des borssons d'eu blanche nitrée, la faigne, e peuvent ramener se cours des urines en quelques heures.

REVIN. Synonyme de PETIT VIN dans le département du Gard. REVIRAS. Second LABOUR des JACHÈRES dans le departement de la Haure-Vienne.

REVIVE. Le REGAIN porte ce nom dans les environs de Nevers.

RHAMNOÏDES. Famille de plantes qui, outre celui des Neriruns, qui lui feri de type, réunit encore les genres Staltviler, Fusain, CE-LASTRF, CASSINB, HOUX, APALANCHF, JUJUBIER, PAILURE, CEANOTHE, PHYLIQUE & AUCUBE.

RHINANTOJDES. Famille de plantes qui cft composée des grines Cocrète, Pediculaire, Calcholarie, Veronique, Edphraise, Milandre & Castillège. Foyce ces mois.

RHODORACÉES. Famille de plantes. On y trouve, outre le gente RHODORE, ceux KALMIE, EPIGEE, MENTZIEZE, LÉGE, BIJAR & L. DE. II differe fort peu de celle des ÉRICLES ou BICORNES.

RHODORE. Rhodora. Arbufle de l'Amérique eptentrionale, qui s'elève à peine à deux pieds de houteur, qui fleuit au prenier printemps, avant le développement de fes feuilles, & qu'en cultive dans nos jardins pour l'agrement de fes fleuis purpurines, dispotées en faisceaux au sommet des tiges.

C t atbulte exige impériculement la terre de buyère & une humidité conflante. On le place au nord des fabriques ou des mus. Sa multiplication s'effe due exclisfrement de marcottes, car il est très-raie qu'il donne de bonnes graines dans le climat de Paris, quoiqui ly feurrille tous les ans. Comme fes ran eaux (gnt roides & caffans, il faut prendre beaucoup de précaution en les couchant. Ils s'enracinent dans l'année lorsqu'ils ont été couchés pendant l'hiver. On doit placer, un ou deux ans après leur (éspration), les marcottes dans une pépinière, pour les faire fortifit, r, après quoi ou les met en place.

Quoique li présocité de la floration du rhodore le rende tres-ornant, il n'est pas très-commun dans nos jardins, probablement parce que ses fleurs passes, & elles ne durent que quelques jours, il ne se remarque plus. Du refle, il si très-rultique, & ne demande que les soins ordinaires aux arbres de l'Erre de BRUYÈRE. POP. CES mots & CEUR ROSAGE & AZALEE.

RHUPS. Nom vulgaire du RAIFORT RAFHA-NISTRE dans le Médicc.

RIAIZE ou RIEZ. Les plus mauvaifes terres fe nomment ainfi dans le nord de la France. On les laiffe en PATURAGE. Elles font fur une roche

RIBOGE. A Abbeville, ce nom se donne à la GESSE CULTIVEE.

RIBOULIS. Dans le Laonois, ce sont les terres qu'on sème en VESCE D'HIVER, en COLSA, &c., immédiatement après la moisson.

RIDELLES. Pièces de bois de deux à trois pouces de diamètre & parallèles, traveriées par des baguettes, qui se placent sur les VOITURES pour retenir les objets volumineux & peu pesans qu'on y transporte. Voye ce mot.

RIO. Un des noms du LISERON des champs.

RITTE, RITTON, RITTER. Aux environs de Mirecourt, le premier de ces noms s'applique à une sorte de charrue fans oreille, au socle de Jaquelle s'attache, au moyen d'un double crochet, un sabre recrourbe de deux pieds de long, qui sert à couper le sommet des mottes que fait naitre le LABOUR. Poyr ce mot.

Le second de ces mots défigne le sabre, le troi-

fième, l'action de l'employer.

Fai vu labourer avec la rine, mais il m'a paru qu'elle opère lentement & incomplètement; auffi, quoiqu'exigeant deux opérations, la houe à cheval, à plusieurs socs, m'a-t-elle paru lui être préférable.

ROBINET. Nom vulgaire de la LYCHNIDE PIOIQUE.

ROBINIER. Robinia. Genre de plantes de la diadelphie décandrie & de la famille des légumineuses, dans lequel se placent vingz-neus espèces, dont la moitié se cultivent en pleine terre dans nos jardins.

Observations.

Quelques botanistes ont séparé les CARAGANS des robiniers; ici, ils resteront réunis.

Espèces.

1. Le ROBINIER faux-acacia.

Robinia pfeudo-acacia. Linn. § De l'Amérique

ptentrionale.

2. Le ROBINIER visqueux.
Robinia viscosa. Vent. b De l'Amérique sep-

tentrionale.
3. Le Robinier hispide.

Robinia hifpida. Linn. b De l'Amérique septentuionale.

4. Le ROBINIER à fleurs violettes.

Robinia violagea. Linn. h De l'Amérique méridionale.

5. Le ROBINIER firié.
Robinia firiata, Willd. h De l'Amérique méridionale.

6. Le Robinier écailleur.

Robinia squamosa, Vahl. h De l'Amérique méridionale.

7. Le ROBINIER à larges feuilles.

Robinia latifolia, Poiret. 5 de l'Amérique méridionale.

8. Le ROBINIER fleuri.
Robinia florida. Vahl. H. Des îles de l'Amé-

9. Le ROBINIER panococo.

Robinia panococo. Aubl. h De l'Amérique méridionale.

10. Le ROBINIER Nicou.

Robinia Nicou. Aubl. h De l'Amérique méridionale.

11. Le ROBINIER des haies.

Robinia sepium. Willd. D De l'Amérique méridionale.

12. Le ROBINIER à fleurs soyeuses.

Robinia sericea. Poiret. De l'Amérique méridionale.

13. Le ROBINIER des marais.
Robinia uliginofa, AOAD. D Des Indes.
14. Le ROBINIER couleur de rouille.
Robinia rubiginofa. Poiret. D Des îles de l'A-

mérique.

15. Le ROBINIER à feuilles de réglisse.

Robiniagisciphylla Poiret 5. De la Martinique.

16. Le Robinier douteux.

Robinia dubia. Poiret. H. De la Martinique.
17. Le Robinier amer.

Robinia amara. Lour. 5 De la Chine.
18. Le ROBINIER caracan.
Robinia caragana. Linn. 5 De Sibérie.
19. Le ROBINIER à petites feuilles.

Robinia microphylla. Poiret. h De Sibérie. 20. Le ROBINIFR féroce. Robinia ferox. Linn. h De Sibérie.

21. Le ROBINIER argenté.
Robinia halodendron. Linn. 5 De Sibérie.
22. Le ROBINIER de la Chine.
Robinia chamlagu. Linn. 5 De la Chine.
23. Le ROBINIER digité.
Public de la Chine.

Robinia frutescens. Linn. h De Sibérie. 24. Le ROBINIER pygmée. Robinia pygmea. Linn. h De Sibérie.

25. Le ROBINIER à bouquets.
Robinia polyamhos. Swartz. h De l'Amérique
méridionale.
26. Le ROBINIER altagan.

Robinia altagara. Lhér. h De Sibérie.

27. Le ROBINER À fleurs nombreules.
Robinia jabara. Pallas. h De Sibérie.
28. Le ROBINER tragacanthe.
Robinia tragacanthoide. Pallas. h De Sibérie.
29. Le ROBINER à racines inunes.
Robinia flava. Lour. b De la Chine.

Culture.

Le robinier fuur-acotia, ou fimplement l'acotia, a été apporte de l'Amérique feptentionale en France, au commencement du dis-feptieme fiècle. Son agreable feuillage, la bonne odeur de fes feurs, la rapidié de la croiffince, lui ont affuré la faveur des amateurs. D'abord il tut très-proné,

comme arbre d'agrément, ensuite trop dénigré, puis il a joui d'une réputation exagérée comma arbre utile, & exectifivement multiplie dans toutes les partries de la France. Aujourd'hui il est retombé à sa véritable valeur, & on n'en plante plus que dans les jardins & en avenue.

Les avantages du robatier (ont la rapide croiffince, son Fuillage leger & tres-variable dans fes nuances, la beauce & la bonne odeur de les grippes de fleurs, la belle couleur & la foisi-tre de (on bois) mais il a l'inconvenient de pouffer tard, de perdre ses s'eulles de bonne heure, d'erre pourvu, dans sa jeunesse, et des des épinss, qui donnent lieu à de frequens accidens s'd'avoit ses branches, toc cassantes, &c.

Dins fon pays natal, où certes le bois me manque pas, on en pinnte fouvent un certain nombre de pieds, lorfqu'il fe fait un mariage, &, au bout de dis-huit à vingt ans, le produit fait la dot des «nfans nés de ce mariage. Il péle, fec, d'sprés Varenne de Fenüle, 56 livres par pued cube, se tertait d'un fixième, & pourrit difficihment. On en confruit des maions, des courbes de vaissant mariage. Il pour sons des courbes de vaissant mariage pour se consultat d'avoir les pores très-grands & de n'être pas susceptible de poli.

Les feuilles de l'acacia (ont fi (ucrées, que les enfans aiment à les mà-ther. Tous les bétiaux les aiment avec pation. Elles augmentent la quantiré & la quiltié du bit 'des vaches qui en font nouvrirés. Beaucoup d'ecrivains, moi du nombre, ont préconifié la culture fous ce rapport; mais des obfervations nouvelles ont conflaté que des chevaux, que des lajins étoient morts pour en avoir excluévement mangé, & en confequence je crois qu'il faut n'en donner qu'aux vaches, & encore une petite quantité à la fois.

Les sauvages emploient l'écorce de l'acacia pour se faire vomir, ce qui indique ses qualites déléceres, & en effet c'est elle qui a fait périr lo plus de chevaux.

François de Neufchâteau nous a appris qu'à Saint-Dumingue on fabrique une liqueur de rable très ellimée avec les fleurs de l'acacia infufées dans l'eau-tle-vie fucrée; mis font-ce bien celles de l'épéec dont il et ici queffion?

Un fol lèger, fertile & profond, est impérieulement necessaire aux acacias pour qu'ils profpèrent. C ett pour n'avoir pas fait attention à cette circonstance, que tant de propriétaires on perdu de grosses fommes en plantations; que celles faites à Fontainebleau, à Rambouillet, au bois de Boulégne, &c., ont disparu au bout de quelques années.

Malgré ses redoutables épines, l'acacia n'est pas propre à être employé en HALE, parce qu'il s'emporte trop & se dégarnit promptement du nied. Viene cen de

du pied. Voyez ce mot.

La multiplication de l'acacia peut s'effectuer | Diff. des Arbres & Arbufles. par fes racines, par fes rejetons, par fes marcottes, par fes graines. On s'en tient aujourd'hui à ce dernier moyen, qui fournit les arbres les plus beaux & les plus durables.

C'eft depuis la fin de l'automne jusqu'au printemps qu'on cueille la graine de l'acacia, à la main, piace fur une écheile double, ou au moyen d'un l'éger croillant. En montant sur l'arbre, on risque de le bieffer aux épines & de comber, les branches, je le répère, étant extrémement cassances. Elle peut se conferver deux à trois ans bonne dans sa zousse. Il est prudent d'en réserver pour l'a-née suivance, car elle n'est abondante que de d'ux années l'une.

Généralement la graine d'acacia se sème dans une planche convenablement préparée, soit en rayon, foit à la volée, vers la fin d'avril, mais on beut retarder cette operation fans inconveniens graves. La graine se recouvre d'un demipouce de terre. D.s arrolemens pendant les chaleurs font très ava tageux. Dans un bon fonds & dans une année favorable, le plant doit s'elever, avant l'hiver, à plus d'un pied de hauteur. S'il est trop ferre, on l'éclaircit, en le binant, au milieu de l'été. Dans le climat de Paris, ce plant gèle souvent pendant l'hiver, & il ef. bon de le couvrir de tougère ou de feuilles feches. Au refte, cet événement ne fait jamais périr le collet des racines, & n'influe que fort peu sur les plantations fubléquentes.

Plus au nord, il faut semer l'acacia en terrines ou en caisses, pour en rentrer le plant dans l'orangerie aux approches des gelées.

Le femis de la graine d'acacia en grand se fait à la volée, sur d'aux labours, & font clair, en la mélant avec de l'orge, qu'on récolte en l'arrachant. Je rappelle, qu'en opposition avec plus feurs écrivains, je ne crois pas qu'il soit avantageux de former en France des soriets de cet arbre. Au printemps de l'année fuivante on relève le

Au printemps de l'année (suvante en relève le plant de l'acacia, en minant la planche; qui le contient, pour que fes racines, généralement fort caflantes, puillent être enlevées fans donn-ages notables. Le plus petit ell mis en rigole, à fix pouces de diflance, & le plus gros en ligne, à deux pieds l'un de l'autre, dans une autre partie de la pépnière, dont le terrain autri été détoncé de deux fers de bèche. Vey. PEPINIÈRE & PLANTATION.

Couper le pivot des racines, & la partie supérieure des tiges, a très-frequemment lieu avant ces opérations; mais, lorsque la tige n'a pas eté gelée, il est toujours bon de s'en dispenser, le pivot étant plus utile à cet arbre qu'à beaucoup d'autres.

Dans le cours de la première année, le plant transplanté reçoit deux binages & un labour d'hiver, à la fin duquel on coupe toutes les tiges rez-terre. Voyez RECÉPAGE.

Tttt

Au printemps faivant il pouffe pluficurs nouvelles tiges du collet des racines, dont on fupprime fucceffivement les plus foibles, de maniere qu'à la fin de mai il n'en reffe plus qu'une, Jaquelle acquierr fouvent, pendant la fève d'aoite, une hauteur de plus de fix pieds. Deux bingges & un labour font encore donnés au terzain.

La taille en crochet s'applique à ce plant l'hiver d'après, puis on l'élague & on l'arrête à fix pieds l'autre hiver ; alors il est dans le cas d'être planté à demeure, mais il gagne à rester encore un an dans la pépnière.

Le plant mis en rigole ne prenant pas autant de force que celui placé d'abord en ligne, est réservé pour faire des massis ou pour servir à la gresse des espèces dont il sera pailé plus bas.

C'eft pendant l'hiver qu'on trainfplante l'accia. Sa trête ne doit jamais étre coupée, commè on le pratique fi fouvent, mais fes branches feront raccourcies, en laiffant les trinillles qui de trouvent fur les tronçons. Ses racines feront tigoureufement confervées & étrendues aurant que poffible. On ne fupprimera qu'en août les bourgeons qui fe développeront fur le tronc.

Les branches de l'acacia, ainfi que je l'ai déjà annoncé, étant très-caffantes, ce n'ell que dans des lieux abrités des grands vents qu'il convient de les planter flolément & en avenue. Comme abre d'agrément, il produit de très bons effets dans les jardins payfagers, foit en maffif, foit groupé à quelque dillance des maffis, foit foile au milleu des gazons, tant au printemps, par le beau vert de fes feuilles & l'agréable odeur de fes fleurs, qu'en éré, par l'ombre légère & les diverfes naunces de jaune qu'offrent fes feuilles. Sa tête ordinairement régulière, ou qu'on peut facilement rendre telle par quelques coups de croiffant, produit des effets de lumière très-agréables à l'oril.

Parvenus à une certaine hauteur, trente piedspar exemple, ces effets ne font plus aufil perceptibles; en confequence il faut fréqueminent renouveler les pieds d'acacia dans les jardins bien conduits.

Je ne parlerai pas de la culture de l'acacia pour la nourriture des bestiaux, n'étant plus dans l'opinion qu'il soit prudent de spéculer sur

L'accia a foumi quelques veriétés remarquables, dont la plus importante, à mon avis, cft celle qui porte le nom de robinier fans épines (robinia mitis)), squelle a été établie en titre detpèce par quelques botanifles. Une feule fieur, blanche & stillaire, a été vue par moi, sur un pied très-vieux & non greffé, e stillant dans les jutdins de M. Gillet-laumont, inspecheu-genéral des mines. Cette variéte est trèv-remarq able par la quantité de les branches petites, en zig-zag, fans epines, & de fes feuilles pendantes (13, cu 15),

à folioles larges. On en fait un emploi tiè-sétendin pour la décoration des jardins paylagers, à laquelle elle eft trè-propre, à saifon de l'ombre impénérs ble qui elle donne de par les effets de lumères qu'elle produit. C'est au moyen des boutures, des marcortes & de la gresse qu'on la multiplic. Cette dernière ne réusist avec certitude que lorsqu'elle est faite au printemps, en sente ou en écusion, à cui poussant, foit fur racire, foit à deux, trois, quatre, cinq & fix pii-ds de haut. Jen ai toujous vu les résultants d'autant plus ornans, qu'ils avoient pousse irrégulièremenc & qu'ils formoeint parafol.

C'elf für le bord des maffifs, ou à quelque diffance de leurs bords, qu'on place le robinitr fans épines. Il ne doit pas être trop prodigué. Lor[qu'il est affez elevé pour recevoir un banc contre son pied, il devient un refuge affué contre les rayons du foleil & contre une pluie peu duzable. J'en avois plante un ainfi, ditpofé dans bosquet des bains d'Apollon à Verlailles, qui bosquet des bains d'Apollon à Verlailles, qui

faifoit l'admiration des promeneurs.

Une autre varleté importante du même robinéte et celle qui a jué appelée fpédabilis. Elle manque d'épines & est plus force du double, dans routes ses parties. Elle metrie donc mieux d'être cultivée que l'épèce, mais la nécessité de la greffer en a éloigné après une grande vogue, & en ce moment elle est rets-peu recherchée.

Je ne parlerai pas des autres variétés, trèsnombreules, qui paroissent & disparoissent suc-

ceffivement.

Le robinier vifqueux ne s'élève pas autant que le précédent, vingt à vingt-cinq pieds étant le maximum de sa hauteur. Sa tête, plus massée & d'un vert plus foncé, lui fait produire de l'effet à côté du précédent, loriqu'il n'est pas en fleur, à plus force raison lorsqu'il en est surcharge, comme cela arrive fouvent, deux fois l'année, en juin & en août. Ses fleurs sont rongeatres, disposees en grappes très ferrées. Il est un des aibres des plus ornans de ceux qui se voient dans nos jardins, où il se place, soit isolément, soit groupé deux ou trois, à quelque distance des maffifs, au point de départ de deux allées, &c. On ne doit cependant pas trop le prodiguer. Comme la plus grande partie de fes fleurs avortent, on le multiplie principalement par bouture, par marcotte & par la greffe sur l'espèce précédente. Je voudrois qu'il y en eût davantage de francs de pied dans nos jardins, parce qu'étant plus foibles, ils y font plus d'effet, & que pouffant beaucoup de réjetons, ils se multiplient plus facilement.

La viscofité qui entoure les jeunes rameaux est analogue à la glu & cause la mort d'un grand nom-

bre d'infectes.

Le robinier hispide, l'acacia rose des jardins, s'élève au plus à dix à douze pieds. Il se cultive fréquemment dans nos jardins, qu'il orne par ses belles grappes de fleurs rouges, paroiffant en mai & en août, lefquelles contraftent avec fes feuilles d'un vert foncé & les nombreufes épines fauves de fes rameaux. Rarement il fubfifle, & , dans fon pays natal, où je l'ai obfervé, aux lieur boifes & humides. & dans nos jardins, où il fe multiple par rejetons, par marcottes, & futrout par la greffe en fenre fur le faux-acacia, plus de quatre à cinq ans. La plus belle plantation en berceau qui ait esifié aux environs de Paris, fe voyoit chez M. Gillet-Laumont, déjà cité. Son éclat la rendoit l'objet des plus vifs applaudiffemens, pendant qu'elle étoit jeune; elle s'eft fucceffivement & rapidement dégradée.

Cette espèce donne affez constamment des fleurs l'année même de sa greffe.

Les hivers rigoureux & la grande chaleur lui nuisent également. Elle ne veut pas être gênée par la serpette.

Les robiniers à fleurs violettes, écailleux, à larges feuilles & panococo, le voient dans quelques-unes de nos ferres, mais elles y produifent fort peu d'effet, y fleurissent rarement, ou peut-être pas du tout. On les multiplie de marcottes.

Un robinier chanvre, qui n'est pas encore connu en Europe, fournit dans l'Inde, (on pays natal, une filasse que les habitans présèrent à toutes les autres pour la fabrication de leurs cordages & de leurs files de pêche.

Le robinier caragua s'élève à huit à dix pieds. On le connoit vulgairement fous le nom d'arbre aux poir, parce que ses graines reflemblent & se mangent comme les pois. Il profète dans toutes les rortes de cerrains & à coutes les expositions. C'est en couffe qu'il produit le plus d'estet dans les jardins payfagers, où il se place sur le bord des massifis.

La multiplication du caragan a lieu presqu'exclusuement par le déchirement des vieux pieds en hiver & les semis de ses graines au printemps. Ces demières, qui sont presque toujours furabondantes, se répandent dans une planche bien préparée, & a sutant que possible, en eterre frache. Ordinairement le plane qui en résulte a acquis trois à quatre pouces de haut à la fin de la premiser année. Au printemps suivant, il se repique en pépinière, à huit à dix pouces de distance en tout lens. Il est propre, sans autres opéracions que des binages, à être mis définitivement en place à la quatrième année.

Chaque année on doit disposer une planche de ce plant, dans les pépinières bien montées, pour servir à la gresse des espèces suivantes, qui donnent peu de graines dans nos climats, & qui se prétent dissilement au marcottage.

Cet arbuste devroit être depuis long-temps employé sous les rapports utiles de notre agriculture; car, 1°. il est extrémement propre à faire des haies,

fes touffes étant très-garnies du bas ; 2°, fes femences, toujous très-nombeufes, étant extémement du goût des cochons & des voiailles; 3°, on peut l'aire des cordes avec fon écorce ; 4°, fa racine, très-fucrée, elt recherchée par les cochons; 5°, toutes fes parties vertes donnent une couleur jaune aller belle; 6°. (es tiest, coupses tous les quatre à cinq ans, fourniffent du bois de chauffage en abondarce.

Un inconvénient de cet arbulte, eft que fa graine eft coheture à cueillir, à raison des épines qui la défendent; mais on peut, ou la faire tomber a coups de báton, & laisfer aux cochons & aux volailles le foin de la ramasser, ou couper, chaque hiver, une partie des tiges pour les apporter à la maison & les battre avec le sséun Comelin, Pallas & autres voyageurs ne tarissen pas sur le avantages économiques qu'en retirent les habitans de la Sibérie;

I'ignore si les seuilles de cet arbuste, que les bestiaux aiment avec passion, sont dans le cas de les faire mourir, comme celles du robinier acacia, & dans l'incerstrude, je n'en ferai plus l'éloge sous le rapport de leur utilité comme fourrage.

Les robiniers à petites feuilles, féroce, de la Chine, digité, pygmée & alagam, se voient dans toutes nos collections, où ils se multiplient par la greffe en sente & entre deux terres, sur l'espèce précédente, ou, a son défaut, sur le saux-acacia. Du reste, ils sont de peu d'ornement.

Il n'en est pas de même du rosinier argent, la couleur de fes feuilles contraftant avec celle de la plupart des autres arbuftes, & , fous ce rapport, il merite d'être plante dans les jardins payfagers, aux bonnes expositions, & à quelque distance des massifis. On le multiplie aussi par si garefe sur le caragans. Je ne l'ai jamais vu donner de bonnes graines dans le climat de Paris.

ROMARIN. Rosmarinus. Genre de plantes de la diandrie monogynie & de la famille des labiées, lequel réunit deux arbustes, dont l'un est trèsabondant sur les collines, dans le midi de l'Europe, & se cultive très-fréquemment dans les jardins du nord.

Espèces.

Le ROMARIN commun.
Rofmarinus officinalis. Linn. To Indigène.
Le ROMARIN du Chili.
Rofmarinus chilenfis. Mol. To Du Chili.

Culture.

Le romaria commun s'elève trament à plus de trois à quatre pieds, mais il el fréquent d'en voir des pieds qui ont le tronc de la groffeur du bras. Toutes ses parties ethalent une odeur aromatique très-fauve, qui, introduite dans l'eau-de-vie, contitue ce qu'on appelle l'au de la nine de Hongrie, dont on tait un fi fréquent ulage dans la médecine & pour la toilette. L'huile effentielle qu'on en retire directement, eff églemment employée dans les pharmacies & les parfumeries. Il a été prouvé par Prouft qu'elle contenoit une affez grande quantié de campher fusceptible d'en être téparé, par la simple cristallifation, & la mettant dans un lieu frais.

Dans le midi de la France on fait avec cet arbuite des palifiades dans les jardins, qui garnifient bien, mais qui ont l'inconvénient d'affecter, par leurtrop forte odeur, la tête des promeneurs dont les berfs font délicats.

Dans le nord, le romaria craint les fortes gelées de l'hiver & demande à être placé dans un retrain fec & abrité; aufi nei voit- on que dans les jardins les plus foignés. Je confeille, pour parer aux événemens, d'en renir quelques pieds, furtout des jeunes, en pot, pour pouvoir les renter dans l'orangerie aux approches du froid. Je confeille également de couvrir les vieux pieds de paille ou de fougère, loriqu'on craint un hiver rigoureux.

La multiplication du Tomarin pla graine est rarement pratiquée dans nos jardins, attendu que celle par rejetons, par marcottes, par boutures, est beaucoup plus rapide & austi certaine. Lo premer moyen s'exécute en hiver & au printemps. On en relève les produits l'hiver fuivant pour les mettre errépeinière, à un pied de dillance, d'où, après une ou deux années de sejour, on les ôte pour les planter à demeure.

On mentionne pluseurs variétés de romorins, dont une à plus petites feuilles, une à feuilles panachées, une à fleurs extrémement nombreules. Cette dernière, qu'elt très-commune dans f'érat de nature, a été regardée comme efpécé ditinche par qui ques boraniles, & doit être prefèree toutes les tois qu'il et l'actie de se la proquerer.

Les abeilles trouvent une abondante récolte d'excellent miel sur le romarin. C'est à lui que celui de Narbonne, de Mahon, du mont Ila, du mont Himette, &c., doivent leur supériorite. Voye ABEILLE.

RONCE. Rubus. Genre de plantes de l'icofandrie polygynie & de la familie des tofacées, contenant pius de cinquante eipées, d'ont plufieurs croiflent (pontanement en Europe, & peuvent fe cultiver, ainfi que beaucoup d'autres, pour l'utilité ou l'agrement.

Observations.

Les FRAMBOISIERS, qui font partie de ce genre dans les ouvrages de botanique, tont l'objet d'un article féciel, auquel je renvoire le lecteur.

Un autre genre, appele DALIBARDE & RONCI-NELLE, a été également etabli aux dépens de celui-ci, mais non adopte par la majorité des botanisses.

Efpèces.

Ejpeces.

Ronces frutescentes.

1. La Ronce des haies.
Rubus fruticofus. Linn. b Indigène.
2. La Ronce tomenteuse.

Rubus tomente fus. Willd. h Indigene. 3. La RONCE de Thuilier. Rubus Thuilieri. Desf. h Indigene.

4. La RONCE glanduleuse.

Rubus glandulosus, Balb. f) Des Alpes.

5. La RONCE à feuilles de coudrier.

Rubus corytifotius. Smith. f) Indigène.

Rubus casus. Linn. b Indigène.
7. La Ronce hispide.

Rubus hispidus. Linn. B De l'Amérique septentrionale.

8. La RONCE à feuilles ailées.

Rubus pinnatus. Willd. B De....

Rubus australis. Forth h De la Nouvelle-

10. La Ronce fans corolle.

Rubus apetala. Poirer. 5 De l'Île-de-France.

11. La Ronce à feuilles de frêne.

Rubus fraxinifotius. Poiret. 5 De Java.

12. La RONCE à feuilles de roser. Rubus rosafotius. Smith. 5 De la Chine. 13. La RONCE élancée.

Rubus firigosus, Mich., h De l'Amérique septentrionale.

14. La RONCE velue.

Rubus villofus. Ait. D De l'Amérique septentrionale.

15. La RONCE du Canada.

Rubus canadensis. Linn. b De l'Amérique septentrioi ale.

16. La RONCE de la Jamaïque. Rubus jamaïtenfis. Linn. B. De la Jamaïque. 17. La RONCE à trois folloles. Rubus triphytlus. I hunb. B. Du Japon.

18. L. RONCE orientale.
Rubus fundur. Schreb. b D Orient.
19. La RONCE à fleurs rouges.
Rubus rojeus. P tret. b Du Perou.

20. La RONCE à feuilles d'ortie.

Rubus urricajoilus. Poiret. D Du Pérou.
21. La RONCE de Peniglyanie.

Rubus penfytvanicus. Poiret. h De l'Amérique feptentrionale.

22. La Ronce à petites feuilles.

Rubus parvifolius. Linn. 6 De l'ile d'Amboine.

23. La Ronce triviale.

Rubus trivialis. Mich. h De l'Amétique septentrionale. 24. La RONCE à feuilles d'alcée.

Rubus alcafolius. Poiret. b De l'île de Java-

15. La Ronce des iles Moluques.
Rubus moluccanus. Linn. D Des iles Moluques.
16. La Ronce microphylies.
Rubus microphylius. Linn. b. Du Japon.
17. La Ronce à rameaux aionges.
Rubus elongatus. Smith. b. De l'ité de Java.
18. La Ronce à feuilles de corette.
Rubus corchorifolius. Linn. b. Du Japon.
19. La Ronce. à feuilles de porter.
Rubus pyripalus. Smith. b. De Java.
30. La Ronce incidee.
Rubus incifas. Thuib. b. Du Japon.
31. La Ronce sud Japon.
Rubus japonicas. Linn. b. Du Japon.

32. La KONCE radicarte.
Rubus radicans. Cavan. 17 D:: Cnili.
33. La RONCE fans épines.
Rubus inermis. Willd. 15 De l'Amérique feptentrionale.

34. La Ronce en fouet.

Rubus flagellaris, Willd. h De l'Amérique septentrionale.

Ronces herbacées.

35. La Ronce faux-mûrier.

Rubus chamamorus. Linn. h Du nord de l'Euope.

36. La RONCE à feuilles coriaces.
Rubus coriaceus. Poirer. Hy Du Pérou.
37. La RONCE des rochers.
Rubus faxatilis. Linn. Hy Des Alpes.

38. La RONCE acaule.

Rubus acaulis. Mich. h De l'Amérique septentrionale.

39. La RONGB à feuilles trifides.
Rubus trifidus. Thunb. f Du Japon.
40. La RONGE etoilee.
Rubus fiellotus. Smith. f De l'Amérique septentionale.

41. La Ronce du Nord.
Rubus aréticus. Linn. b Du nord de l'Europe.
42. La Ronce pédiaire.
Rubus pessatus. Smith. b De l'Amétique feptentrionale.

43. La Ronce à feuilles ovales.
Rubus ovalis. Mich. h De l'Amérique septentrionale.

44. La RONCE à feuilles simples.
Rubus dalibarda. Linn. 5. Du Canada...
45. La RONCE à feuilles de benoire.
Rubus geoides, Smith. 5. Du dêtroit de Magellan.

46. La Ronce à styles pelotonnés. Rubus pisillatus. Smith. 5 De Labrador. 47. La Ronce élégante. * Rubus elegans. Pursh. 5 De l'Amérique sep-

Rubus elegans. Pursh. h De l'Amérique septentrionale.

48. La RONCE à feuilles en coin.

Rubus cuneifolius. Pursh. To De l'Amérique feptentrionale.

49. La Ronce à feuilles de fraisser.

Rubus fragarioides. Mich. h De l'Amérique feptentrionale.

Culture.

La première espèce croît par toute l'Europe, dans les bois, les haies, les lieux incultes, quelquefois en excellive abondance. Elle fleurit à la fin du printemps. Ses truits munifent successivement pendant l'autonne. Elle offre de remarquable que les tiges de deux ans périffent après avoir fructifie, & que celles de l'annee s'enracinent par leur extremite, loriqu'elles touchent la terre, ce qui arrive presque toujours par suite de leur foiblesse. Tous les bestiaux, les chevaux exceptés, en aiment les feuilles. Les moutons & les chèvres se jettent sur elles avec empreilement à toutes les époques de l'année. C'est sur elles que les cerfs, les chevreuils, les daims comptent pour vivre pendant l'hiver. Les vers à foie s'en accommodent affez bien Ses tiges fourniffent peu de potaffe par leur incinération. Ainfi. loiqu'on ne peut pas toutes les employer pour le chauffage du four, le mieux est de les faire entrer dans les COMPOSTES ou dans le fumier, où elles se decomposent promptement.

Le fruit de la ronce s'appelle mare. Il est d'abord rouge & àpre au guit, çuis devient noir & tale. Les entans le recherchent partout. Le vin qu'on en obtient n'est, dit-on, nullement inférieur à celui du vin. Les jharmaciens en composent un strop recommandé dans les maladies de poitrine, & les conflieurs des gelées d'un excellent goût.

On voit des rontess dans toutes les fortes de terres, mais elles profepèrent mieux dans celles qui font ferriles & humides, fur le bord des ruilfeaux, des mares, &c. Un feul pied peut, à la longue, couvrir un espace considérable; c'eft pouquoi elles font redoutées & appeless parafités par les culturateurs, quoiqui l'oit toujours facile de s'en debarrasser, en les arrachant, ainsig que leurs repousses, à mesure qu'elles se montrent.

Presque toujours, lorsque le terrain leur est avorable, les ronces surabondent dans les haies naturelles, auxquelles elles nussent, en écouffant les autres arbustes qui les composent, & dont on doit par confequent les faite disparoitres. Suiles, au moyen d'un palissage ou d'une haie séche, à la deur par le les constituent une bonne clòure, surtout le long des berges des fossés, à la descente de la terre desquelles celles s'opposent avec succès.

La multiplication des ronces s'effectue par le femis de leurs graines, confervées dans de la terre humide, & mifes en planches dès que les gelées ont ceffé de le faire craindie; mais ce moyen elt peu émployé, comme trop long. On prefere généralement faire arracher des pieds dans les bois, à la fin de l'hiver, & les divigire en autant de motceaux qu'ils offrent de bourgeons. Il est rare que

ces pieds manquere à la reprife.

La culture à fait naître pluseurs variétés de cette ronce. Les principales (ont : 1º . à fruits blancs ; 2º . à freilles plans épines ; 3º . à feuilles panachéres ; 4º . à feuilles découpées ; 5º . à feuilles panachéres ; 4º . à feuilles découpées ; 5º . à feuilles panachéres che des demières font les plus recherchées dans les jardins. Elles fe placent coutre le tronc et a abres itôlés , contre les murs d'enceinte, fur les rochers , & y produisent beaucoup d'enceinte, fur les rochers , & y produisent beaucoup d'entre trutrout la dernière , lorfqu'elle elle n'eur, & elle y ell long-temps. On multiplie ces varietés comme l'efoèce.

Les quatre espèces suivantes diffèrent peu de celle-ci, & ont même été regardées comme ses variétés. On ne les cultive que dans les écoles de

botanique.

La fixième espèce croit généralement dans les champs, le long des rochets, des murs, sur le bord des bois, &c. Ses tiges sont très-gréles & rampent presque toujours. Ses fruits avortent fréquemment, & c'eft ficheux, car ils sont bien meilleurs, à rasson de leur actidité, que ceux de l'efpèce précédente. Cesonteux qu'ondoit, en conséquence, préfèrer pour fabrique le strop & la ge-

lée de mûres.

Cette espèce est quelquesos si abondante dans les champs, qu'elle embarralse la charre & nuit aux produits des céréales. Les cultivareurs routiniers ne cessen d'assurer qu'il est impossible de la faire disparoitre, à raison de la prosondeur qu'atteignent seracines, laisse en terre, de reproduire le pied. Cependant elle ne se conserve pas long-temps dans les pays soumis à un associationent regulier, & il sussit de donner trois binages d'et aux retres qui en sont le plus insesses, pour qu'elle ne s'y montre plus l'année suivante. Voyet FULLILE.

La ronce hispide provenane des graines que jiavois récoltees en Caroline, a été cultivée pendant plusieurs années dans les jardins de Paris. Il y a lieu de croire qu'elle en ett disparue, can ne je la revois plus. Ses fruits, plus gros & plus favoureux que ceux de la ronce commune, sont très-recherchés en Amérique, sous le non de black berry. Elle

rampe comme la précédente.

On possède aujourd'hui, dans toutes nos orangeries, l'espèce du n°. 12, qui développe toute l'année, même pendant l'hiver, (es seurs blanches & doubles, & qui se multiplie avec la plus grande tacilité par déchirement des vieux pieds & par bouture.

Les espèces des nos . 16, 19 & 25 se voient dans les terres de nos écoles de botanique, mais nes y font jamais remarquer, leur croissance étant gènée par le peu de grandeur des pors où elles sont plantées, & par les tailles annuelles auxquelles; on est forcé de les assignates auxquelles.

Les ronces à feuilles de corette & du Japon sont

confondues avec la corette du Japon à grandes fleurs jaunes doubles, introduite depuis quelques années dans nos jardins, mais sont très dis-

Les roncer herbacées des nº1, 35, 37, 40, 41, 44, 45, 46 & 49 se cultivent dans les écoles de botanique, dans la terre de bruyère & au nord d'un mur. Elles demandent routes beaucoup d'humétés pendant l'été. Ou les multiplie par leurs accrus & par le déchiement des vieux pieds, leurs graines avortant toujours dans nos climas. En gétiéral, on eft souvent exposé à les perdre, sam gu'on puisse en reconnotire la cause.

Les fruits de ces ronces, furtout de celles des nos. 35 & 41, font très-bons & fe mangent dans

lour pays natal.

J'ai vu cultiver au Muséum d'histoire naturelle & autres collections de Paris, une plus grande quantité d'épéces de ronces qu'il vient d'en être mentionné; mais elles en ont disparu, parce qu'elles sont fort peu différentes les unes des autres, & ne présantent qu'un foible intérêt.

ROSAGE. Rhododendron. Genre de plantes de la décandrie monogynie & de la famille des tofacées, dans lequel se placent quatore espèces d'arbuftes à seulles toujours vertes & à flust d'un aspect très-agréable, dont nous cultivons la plus grande partie en pleine terre dans le climat de Paris.

Observations.

Ce genre se rapproche tant des AZALÉES, que des sécondations hybrides ont lieu entreux, au rapport de Willams Herbert. Voyer ce mot & celui RHODORE.

Espèces.

1. Le Rosage ferrugineux.

Rhododendron ferrugineum. Linn. h Des Alpes.

2. Le Rosage velu.

Rhododendron hirfutum. Linn. 5 Des Alpes-4. Le Rosage faux-cifté.

Rhododendron chamaciflus, Linn. h Des Alpes.
4. Le Rosage à longues capsules.
Rhododendron minus. Mich. h De l'Amérique

feptentrionale.

5. Le Ros Age de Ruffie.

Rhododendron dauricum. Linn. 5 De Sibérie.

6. Le Rosage de Kamtzcharka. Rhododendron kamışchaticum, Pallas. h De Sibérie.

7. Le Rosage du Gaucase.

Rhododendron caucasinum. Pallas. h Du Cau-

8. Le Rosage à fleurs jaunes.
Rhododendron chryfanthum. Linn. 5 De Sibérie.
9. Le Rosage du Pope.

Rhododendeon ponsieum. Linn. 5 De l'Afie

10. Le ROSACE à grandes fleurs.

Rhodomadron maximum. Linn. h De l'Amérique septentrionale.

11. Le ROSAGE du Carauba.

Rhododendron carawbiense. Mich. b De l'Amérique septentrionale.

12. Le Rosage à feuilles ponctuées.

Rhododendron punctatum. Willd. D De l'Amérique seprentrionale.

13. Le ROSAGEÀ feuilles linéaires.

Rhododendone linearifolium. Poiret. Des Indes.

14. Le ROSAGE en arbre.
Rhododendron arboreum. Smith. B Des Indes.

Culture.

La première espèce couvre des espaces trèsétendas an fommet det Alpes & y produi un brillant effet lorsqu'elle est en fleur, par le contraste de la belle couleur vert sonce de ses feuilles & de la belle couleur rouge de ses fleurs. Elle s'élève rargment au-dessus de deux pieds. La cultiver dans nos jardins est flort difficile, attendu que l'on ne peut lui donner l'air humide & la rempérature égale dont elle jouit dans son sol na naza. L'ombre, la terre de bruyère & des arrosemens fréquess en sét sont nidiperalbles pour l'y conserver, encore y at-elle toujours une apparence souffrante, & ess seux y sont-elles constamment peu nombreuse & peu colorées. C'est dommage, car elle ornesoit beaucoup nos jardins paylagers.

Les rosuges velu & faux-ciste croissent naturellement auprès du précédent, & se cultivent avec encore plus de difficulté dans nos jardins; aussi s'y

voient-ils plus rarement,

On les multiplie de graines, dont peu artivent à bien dans nos jardins, mais qu'on peut tirer affez facilement des Alpes, & de marcottes qui se font au printemps, & font presque toujours dans le cas d'être relevées l'hiver fuivant.

Les rofoges de Russie, du Komtzchatta, du Caucase, à fleurs jaunes, ont été semés à différentes reprises, au Jardin du Muséum 8t dans quelques pépinières mais les pieds qui ontrésulté de ces semis n'ont sublisée, malgré tous les soins possibles, qu'un peuir nombre d'années. Je n'en connois pas un seul pied vivant en ce moment. L'instinon des feuilles du dernier jouit d'une grande célèbrie dans sen pays natal pour la guérison des malaties vénériernes, du cancer, & strout des thumattimes. Quelques essis fairs par Villars portent à croire que les rofoges des Alpes font dans le cos de les suppléer.

Le rosige du Pont est depuis quelques années l'Ob. 1 d'une très-importante culture pour les pépinières des environs de Paris, sa beaute, lot-qu'il-est en steur, l'ayant mis à la mode, & peu de jardins en étant privés. Il a sontin justieurs va-

riétés, à mon avis inférieures au type, mais qui fe vendent plus cher. Les plus remarquables de ces varietés sont : celle à fleurs carnées, celle à fleurs blanches, à feuilles panachées, à feuilles étrottes, & l'aralois de

Cet abriffeau Jorfqu'il est dans une terre de bruyère profonde, à l'exposition du nord & convenablement arrose en eté, some un buisson très-laige, bien arrondi, de cinq à fix pieds de hauteur, dont les feuilles, lancéolées, longues, sermes, luisantes, d'un vert foncé, subsitient coute l'amée, & dont la plupart des braiches sons terminées par un corymbe très-garni de seurs, grandes, bien ouvertes & d'un pourpre-violet, qui s'épanouissent en mai & subdistent plus de quinze jours dans tout leur éclat.

Il eff quelques pieds plus hàtifs & d'autres plus tardifs, qui, multipliés par marcottes, permettent de prolonger encore plus long-temps la joniffance. On en vend, aujourd'hui, toute l'anned d'épanouis fur le Marché aux Fleurs de Paris, dont les pieds sont plantés dans des pots & ont été avancés au moyen de la ferre, ou retardés par la suppression de leurs premiers boutons.

On place le rosage pontique en touffe dans les jardins paysagers, en terres de bruyère ombragées par la maison d'habitation, par des fabriques, des rochers factices, des maffifs, &c. Il peut s'y voir multiplié fans fatigue pour les promeneurs; cependant il eft bon d'en borner le nombre à l'étendue du local. Rarement la serpette le touche sans inconvénient; en conséquence, on ne doit la lui faire sentir que le plus rarement possible. Il vaut mieux, à mon avis, lorsque par vieil-Jesse ses touffes sont dégarnies, le couper entièrement rez-terre, que de supprimer les riges difformes, parce que ses repousses, convenablement échircies, donneront, à leur troisième année, des bouquets de fleurs plus grandes, plus nombreules & plus colorées.

Les pieds de ce rosage, qu'on fait monter sur un brin à six & huit pieds de haut, & dont on étage les rameaux avec régularité, plaisent d'abord; mais, par le motif ci-dessus, on les abandonne bientôt pour revenir aux rousses.

Un labour & deux ou trois binages d'été suffient aux resages du Pont pour se conserver en bonne vigueur, lorsqu'on leur donne de la nouvelle terre tous les trois à quatre ans.

Il y a lieu de croire que les fleurs de ce rosage dittillent, comme celles de l'azalée du Pont, un miel délétère. J'ai trouvé sur l'ovaire de celles d'un pied que je conservois dans une orangerie, que lques grains de manne qui sembloient l'indiquer par leur saveur.

Quoique les gelées anticipées de l'automne empêchent quelquefois les graines du rofage du Pont de parvenir à maturité, & que les marcottes, faites avec des branches de l'année précédente, puissent être relevées au plus tard deux ans après, on préfète aujourd'hui, généralement, le miltiplier par le moyen des femis; les pieds provenant de marcottes n'etant ni auh beaux ni d'une aussi longue vie. C'est ce moyen que j'employors lors(que j'étois à la tête des pepinières de Vertalles, épaque où il étois le plus en vogue con contra la contra de vertalles, épaque où il étois le plus en vogue con j'en aurois fourni, aux anateurs, des milliers de pieds tous les ams, si l'espace ne ni avoir

pas manque.

La graine du rosase du Pont doit se récolter des que la capfule qui la contient s'est naturellement ouverte au fomm t. Elle fe feme de fuite & extrêmement clair for des terrines remplies de terre de bruyere, qu'on recouvre de mouffe & qu'on tentre dans l'orangerie pen ant les grands troids ; fi on l'enterroit feulement d'une ligne, elle ne leveroit pas. Au printemps, on place ces terrines fur une couche four ie, placee dans une petite cour, à l'a gle nord de deux murs, afin qu'elles aient le moins d'air possible, on les recouvre d'un châthis & on les arrole frequeniment, mais fort le erement. La première année , 1: plant que donne ce femis fait peu de progres; on le farcle. L'année suivante on le traite de même. Au printemes de la troilieme année, on le repique, ou seul à seul dans des petits pots, ou à trois ou quatre pouces d'ecartement dans d'autres terrines, & on dépose les pors & les terrines au nor I, mais à quelque dittance d'un mur. Là, il est bine & arrose au betoin. Ce n'est que deux ans apres qu'on peut le placer en plane tarre & en pepinière, roujours dans la terre de bruyere & au nord. La , il fait de rapides progrès , or un an ou deux après il est propie à être mis en place . mais auparavant il est bon d'arrêter leur croissance, en hanteur , en pinçant leur bourgeon fur erreur . afin d'augmenter le nombre de leurs rameaux & . par conféquent, celui de leurs têtes de fleurs.

En général, la conduite du plant du rofoge de Pont elt fort minuticule & fort fatigante. Li faut, la première année, le vificer prefque rous les jours. Trop ou pas affez d'air, trop ou pas affez d'eau, le font également fondre, comme difent les pépiniérifles; un coup de foleil produit quelquefois le même effet en une minure. On doir s'applaudir, lorfque_de mille graines on en oa-

tient dix pieds fleuirifins, après fix ans de foiss. Quoique le rofge à grandes fleurs foit un fort bel arbifle, il ne produit pas, a mon avis, d'aufi bons effets dans les jartins payla, ers, que cetui dont il vient d'ètre queffion. On le place & on le cultive de même; on ne peut le multiplier 1s cilement par marcottes, attendu que fes oranches font très-groffes & très-caffantes. Il offre quelques varietés, dont celle à fleurs bianches est la plus recherchée. Le femis de ses graines demande les mêms soins que cexa c'aeffus dézrie.

Je fais la même observation à l'égard du rosage du Catauba, nouvellement introduit dans nos cultures, & du rosage ponctué, le moins beau des quatre derniers, mais qui cependant tient fout bien fa place dans les jardins paylagges. Le cuis que c'ell moi qui ai apporté les graines dont proviennent les pieds extitans dans nos jardins, quoi que ce foit a Michaux qu'on en doive la décuiverte. J'en ri vu, à quelque diffance de Columbia, une montagne entièrement couverte.

ROSIER. Rofo. Genre de plantes de l'icofanire polygynie & de la famille de fon nom, dans lequel fe placent une cin juantaine d'elpèces, dont quelques unes font cultivées de temps inméntil dans les jardins. A raifon de la beaute & de l'osleur fuave de leurs fleurs, & y ont produit de in montreufek varietes, que les catalogues ançlais, quoiqu'incomplets, en portent le nombre à plus de mille.

Efpèces.

1. Le RosteR à fleurs fimples.

Rofa berberidijotia. Pallas. H. De Perse.
2. Le RosteR églantier.

Rosa lutea. Linn, b Indigene.
3. Le Roster jaune.

Rofa fulphurea. Linn. h Du Levant. 4. Le Rosier elégant.

Rosa blands. Wilst. b. De l'Amérique septentrionale.

Rosa rubri-spina. Bosc. h De l'Amérique.

6. Le ROSIER cannelle.
Rosa cinnamomea. Linn. b De l'Amérique septentrionale.

7. Le ROSTER des champs.

Rofa arvenfs. Linn. h Indigène.

8. Le ROSTER à petites fleurs.

Rofa parviflora. Willd. h De l'Amérique fepmentionale.

9. Le Rosier de Caroline.

Rosa caroliniana. Linn. h De l'Amérique sep-

10. Le Rosier à fleurs en corymbes.

Rofa corymbofa. Erh. h De l'Amerique septent ionale.

11. Le Roster de Pensylvanie.

Rosape Sylvanica. Mich. h De l'Amérique septentrionale.

Rosa lucida. Willd. h De l'Amérique septentrionale.

13. Le Roster turneps.

Rofa rapa, Bosc. b De l'Amerique septentrionale,

14. Le Rosien hispide. Rosa villoja. Line. h Indigène.

15. Le ROSIER heritson.
Rosa rugosa. Thumb. 7 Du nord de l'Afie.
16. Le ROSIER tres-epineux.

Rofa spinofiffima. Linn. h Indigene.

17. Le Rosien à feuilles de pimprenelle. Rosa pimpinellifolia. Linn. b De l'Amérique (eptentionale.

18. Le Rosien glauque. Refa rubrifolia, Linn, b Des Alpes, 19. Le ROSIER de Francfort. Rofa turbinata, Linn. 5 D'Allemagne. 20. Le Rosier gallique, Rofa gallica. Linn. b Indigere. 21. Le Rosier des Alpes. Rofa alpina. Linn. B Des Alpes. 12. Le ROSIER des Pyrénées. Rofa pyrenaïca. Gouan. h Des Pyrénées. 23. Le ROSIER à fruit en calebaffe. Rofa lagenaria. Linn. b De l'Amérique septentrionale.

24. Le Rosier à fruits pendans. Rosa pendulina. Ait. h De l'Amérique septenprionale.

25. Le Rosien des montagnes. Rosa montana. Willd. b Des Alpes. >6. Le RosieR à feuilles de fione. Rofs fraxinifolia. Pronville. h De 17. Le Rossen multiflore. Rosa multiflora, Thunb. To Du Japon, 28. Le ROSIER à cent feuilles. Rofa centifolia, Linn, b De la Perse, 29. Le ROSIER de Dames. Rosa damascena Linn. B De l'Orient. to. Le Rosten de tous les mois. Rofa bifera. Perl. h De ..

41. Le Rosti R blanc. Rofa alba. Linn. & Du midi de l'Europe. 42. Le RosieR évratin. Rofa evratina. Bosc. b De

Rofe lavigata. Mich. b De l'Amérique depcentrionale.

33. Le Rosier fans poils. 34. Le Rosier toujours vert. . Rofa fempervirens. Linn. De 35. Le Rosten mufcade. Rosa moschuta. Linn. b D'Afie. 36. Le Rosisk neige. Rofa nivea. Bofc. b Acquis. 37. Le ROSIER de Bancks. Rofa Banckfuna. Bosc. D De la Chine. 38. Le Rosser de Noisette. Rosa Noisettana. Bosc. De la Chine. 39. Le Rosien à feuilles odorantes. Rofa rabiginofa. Linn. h Indigène. 40. Le Rosien de Crète. Rofa cretica. Bosc. b De Crete. 41. Le ROSIER des chiens. Rofa canina, Linn. b Indigene. 42. Le RosseR tomenteux. Rofa tomentofa. Perf. b Indigene. 43. Le Rosier intermédiaire. Rosa intermedia, Bosc. h Indigene. 44. Le ROSIER des collines. Rofa collina. Linn. h Indigene. Did des Arbres & Arbuftes.

45. Le Rosien trifolié. Rofa ternata. Poiret. b D: la Chine. 46. Le Rosier du Bengale. Rosa semperflorens, Vent. b Des Indes. 47. Le RosseR à fleurs penchées. Rofa clinophylla. Redout. h De.... 48. Le Rosier bractéolé. Rosa braileata. Vent. b De la Chine. 49. Le Rosier à épines rouges. Rosa rubri-spina. Bosc. D De l'Amérique septentriona'e.

50. Le Rosier inerme. Rofa inermis, Bofc, b De la Chine.

Culture.

L'espèce du no, 1 a été cultivée à deux reprises différences dans les jardins de Paris, la première fois de graines apportées par Michaux, & la seconde de graines apportées par Olivier; mais chaque fois, malgré les foins les plus affidus, il ne s'y est conservé que trois ou quatre ans. Il se tenoit dans une terre de bruyère, sous châss, pendant l'hiver, & y reftoit grêle, donnant point ou peu de fleurs. Il s'eft greffe avec succès sur le rosser trèsepineux, & même fur celui des chiens, & ne s'y est pas non plus conservé. Quoiqu'il ait abondam ment fleuri deux ou trois fois dans ce dernier cas. il n'a jamais donné de bonnes graines.

Le rosier églantier est depuis fort long-temps en offession d'orner nos jardins , non par l'odeur & la grandeur de fes fleurs, mais par la vivacité & la diverfité de leurs couleurs & leur grand nombre. Il forme de hauts builfons très-rameux qui produisent beaucoup d'éclat lorsque le soleil brille.

Ses variétés principales sont : à fleurs capucine rouge ponceau, rouge & jaune, sulipe, &cc. C'est à la fin du mois de mai qu'il fleurit.

On peut placer le rosser églantier dans les jardips paylagers, fur le bord des missifs, autour des rochers, même au milieu des gazons. Ses effets font moins remarquables lorfqu'il est greffé. C'est par accrus, par marcottes & par boutures qu'il se multiplie. Les terrains les plus arides lui sufficent, même ses fleurs y ont plus d'éclat. On l'appelle auffi rofier d'Autriche. Il ne doit pas être confondu, maigré la fimilitude des noms français & latin , avec le rofier des chiens & le rofier à feuilles odorantes.

Le rosier jaune-soufre n'existe dans nos jardins qu'à fleurs doubles. Il n'offre qu'une seule variésé à fleurs plus petites, le pompon jaune, rarement belle lorsqu'elle est franche de pied, mais se développant bien lorsqu'elle est greffée sur l'églantier. Celles de l'espèce sont sujettes à crever, ce qu'on empêche en palissant ses branches contre un mur, au nord, & en supprimant une partie des boutons latéraux. Cette espèce se multialie & se cultive comme la précédente, mais il est rare de la voir dans les jardins payfagers.

Le roster é égant n'est pas encore forti des écoles de botanique & des grandes collections d'An-

gleterre. Je n'ai rien à en dire.

Le roster à épines rouges paroît fort peu différer du précédent. Je l'ai cultive en pot, pen iant plufieurs années, dans les péginieres de Versailles. Quoiqu'elegant, il est de peu de valeur, comparativement aux autres efrèces.

Le rofier cannelle, ou rofe de mai, ou rofe du Saint-Sacrement, demande un terrain frais pour produire tout fon effet. Ses varietes font a fleurs doubles ou fe ni doubles , à fleurs panachées & à tige grimpanie. Ses tiges forment des touffes fort épailles de fix à huit pieds de haut. Il en est d'epineules, d'autres non épineules. Ses fleurs fe montrent des les premiers jours de mai , font très-nombreules, le juccedent pendant un mois, mais s'épanou ilent louvent d'une manière incomplète. On doit le placer au premier rang des masfits des jurdins paylagers, contre les murs, autour des fabriques. Tous les terrains lui conviennent, & il ne demande aucune culture; cependant il ett bon de l'empêcher de trop s'accroître & de supprimer ses tiges mortes. Lorsqu'on le greffe sur églantier, à deux ou trois pieds de haut, il forme de perites boules d'un très-agréable effet.

Le rofier des champs est très-commun dans les bois , les haies , les terrains incultes des environs de Paris. Ses tiges font trop foibles pour se soutenir feules; en confequence elles s'appuient fur les autres arbuites ou rampent fur terre. On en pofsede une variété à fleurs doubles. S s rameaux avant quelquetois vingt pieds de long & pouvant prendre à volonté toutes les directions, il convient de l'employer pour confolider les haies & pour , après l'avoir greffe avec d'autres espèces , de diffance en diffance, garnir les rochers des jardins payfagers.

Le rosser à petites fleurs fournit des variétés à fleurs femi-doubles & à fleurs doubles. Il n'est pas très commun dans les jardins , parce qu'il est affez difficile à multiplier, les pieds francs étant torjours greles, & fa greffe fur l'eglantier reuffiffant rarement. D'ailleurs fes fleurs ont peu d'odeur, peu de largeur, & font par consequent inferieures à celles de beaucoup d'autres espèces.

Le rofier de la Caroline a été confondu avec le précedent & le suivant, mais il est fort distinct, à mon avis. Sa multiplication est encore plus difficile; auffi se vois-il dans fort peu de jardins quoiqu'il y ait plus de vingt-cinq ans que j'en ai rappoité des graines. C'est dans l'eau qu'il croît

en Caroline.

Le roser en corymbe s'élève plus & est plus garni de fl. urs que les deux precédens, avec lesquels il a été confondu. Il fleurit en été. J'en ai cultivé plufieurs centaines de pieds, prove- les jardins payfagers, en terrain fec. Sa multiplica-

nant de graines envoyées d'Amérique, dans la pépinière de Trianon, que j'aurois bien voulu faire doubler par le semis de leuts graines, mais ils en ont disparu. Aujourd'hui il eft fort rare.

Le roller de Penfylvanie, qui s'y trouvoit également en grande quartite, fimple & double, & qui se rapproche encore beaucoup des espèces précédentes, en a auffi disparu, mais il n'elt pas possible auf it foit entièrement perdu. Il trace berucoup, & un fol argiteux & frais lui convient mieux qu'aucun autre.

Le rosier luisant n'a pas encore doublé dans nos jardins; mais, tel qu'il est, il se fait remaiquer par le beau vert de ses seuilles. Sa hauteur eft d'environ deux pieds. Il est tare qu'on le cultive franc de pied. On le greffe, à geux ou trois pieds de terre, fur l'églantier,

Le roffer turneps diffère peu du précédent par fes feuilles, mais beaucoup par fes fleuis, que je ne connois que doubles . & dont l'ovaire eff très-gros & a la forme d'un turneps. Les observations précédentes lui sont applicables.

Le rosser hispide, aussi appele rosser velu; rester pommifere, rofier cotonnier, offre des varietes à fleurs femi-doubles , à pétales crénelés. Ses feuilles froiffées exhalent une odeur réfineuse qui le fait reconnoître. Ses fruits atteignent queiquefois un pouce de diamètre, & se mangent toit crus, foit transformés en conferve. On pourroit en faite du vin & de l'eau-le-vie.

Ce rofter le multiplie beaucoup, & avec raison, dans les jardens payfagers, où il s'élève à huit à dix pieds. Tout terrain & toute exposition lai conviennent, excepté celui qui est trop aquatique, & Telle qui eft trop embragée. Sa variete femidomble est peu recherchée, parce qu'elle ne donne pas de f uits, & que les fruits de cette efrece font ornans tout l'automne & une partie de l'hiver.

J'ai cru, à riison de leur groffeur, pouvoit employer les rejetons du rosser his ide pour greffer les autres espèces ; mais la nature très-réfineule de leur feve m'a empêche de réufir.

Le rofier hériffon , ou rofier à feuilles ridées , ou roffer du Kamizchatka , n'el! dans le cas d'etre temarque qu'à raiton du nombre & de la groffeur de fes aiguillore. Il s'élève à peine à deux pieds de haut. Ce n'eft que dat s les pépinières bien montées & dans les écoles de botanique qu'il se trouve.

Le rosser très épineux est fréquent, trop frequent mêne, fur les montagnes pelées de beaucoup de nos departemens, où il s'élève au plus à deux pieds, & où on le coupe au l'arrache pour chauffer le four. Les variéres qu'il fournit sont très-nombreuses: les principales font, la myriacanthe, la grande & la petite rofe écoffaile femi-double & double, la fleur panachée. On le place avec avantage dans tion a le plus fouvent lieu par le déchirement des vieux pieds, ses racines étant très traçantes; mais on peut lui appliquer toutes les autres.

Le rosser à seuilles de pimprenelle est extrêmement rapproché du précédent ; cependant il s'en diffingue fort bien par ses seuilles de couleur glauque & ses tiges moins épineules.

Le rosser glauque prut figurer dans les jardins paysingers, à raison de la couleur de ses tiges & de tes seuilles, laquelle contratte avec celle des autres arbuites. Il forme des buissons hurs de cinq à la pieds. On en connois un survice semi-duble. Le premier rang des mathis ell la place qui lui convent le mieux. Le déchirement des vieux pieds en sournit plus de jeunes que les besoins n'en réclament.

Le roster de Françion, ou rose à gros cut, dont les ovaires sont res-volumineux, mais moins que ceux du rosse turaps, se voit tréquemment dans les jardons, & encore plus sa variété double, quoi-que ses flaurs n'aient point d'odeux & qu'illes vépanoussient rarement d'une maniere complete, parce que la couleur de ses feuilles & lenirs ridos contrastent avec les autres a builtes. On le multiplie & le place comme le précédent. Gress sur le glantier, il fait un très-bet effet de lois des la place normales quantiers.

Le rosser gallique est celui dont les variétés sont les plus nombreuses, & celui qui , en consequence, se voit le plus fréquenment aujourd'hui dans les jardins des amateurs, quoique ses sleurs spient dépourvus s'odeur.

Voici, d'après Pronville, auteur d'une trèsbonne nomenclature raifonnée des rafers, la férie de celles de ces variétés qui font le plus fréquemment cultivées.

Les pourpres.

Pourpre femi-double. Pourpre ponceau. La Junón. Rot des pourpres. G. and cramoifi.

Les roses.

L'ornement de parade. La grandelle royale. La panachée femi-double. La pivoine. La mauve femi-double. L'aimable rouge.

Les violettes.

La pourpre belle-violette. L'eveque. Le manteau pourpre. La reine, La nore de Hollande. La digitaire, Boic.

Les velourées.

Le velours pourpre. Le velours pourpre. La superbe en brun.

Le pourpre charmant. La renoncule.

La renoncule noirâtre. Le cramoifi brillant.

Les pompons galliques.

Le Saint-François. Le Portland. Rose de Meaux.

-- de Provence, fimple,

L'agathe.
--- royale.

-- prolifère.

--- de Portugal.

--- blanche d'Angoulême.

--- grand dauphin.

On cultive en grant la première variéré autour de Provins, à Foncenay aux Roées, Paris, Lyo, Cac, pour l'usge des pharmaciens & ces conficurs. Pour cela on plante, à deux pieds en tous fens, les acruss de fes views pieds, on donne un labour d'hiver, on cueille les pérales à mellire qu'is répanouillent, on rabat les tiges à trois à quarre pouces du fol, & aorès, on donne un binage d'été. Cette culture ell tres fructseufe, mais on fent b'in que fi elle s'érendoit trop, elle deviendroit de mul produit. Le même champ refle en rofiere pendant fix à hut ans, puis les pieds, dont on a mis au feu les plus vieilles tiges, font replantes ailleurs.

Les pétales de la rofe de Provins, cueillis & debarrafiés de rout déstrius de calice, de feuilles, &c., font dépofes fur des tables, à l'ombre, & s'y deffechent affer capidement, fi le temps n'ell pas humide. On les dépofe, après leur complète defficcation, dans des facs ou des caifles, & on les livre au commerces.

Cette variété (emidouble, ainfi que la panachée, font aufit cultivées dans les jirdins, qu'elles oment par la vivacité de leurs couleurs. Rarement elles s'elèvent à plus de trois ou quarre pieds. Dans la bonne culture, Jorqu'on les place au premier rang des matitis & au milieu des gazons, & ce font les lieux où elles produtient le plus d'effet, on doit les rapprocher tous les ans.

La plupart des autres rosses des quatre divisions suivantes se greffent sur églantier, & s'y font remarquer par la grandeur, la forte coloration & la quame V v v v a

.

tité de leurs fleurs. J'en ai vu qui, placés au fommet de tiges de vingt pieds de haut, se faifoient remarquer par leur eclat; j'en ai vu qui, greffés à moitié de cette hauteur, & paliffadés contre un mur, pouvoient à peine être regardés lorfqu'ils étoier ten fleurs & que le foleil brilloit, tant leur coloration étoit forte. Si ces rofiers gruffes ne durent pas toujours long-temps, c'est qu'on néglige de les débarraffer des gourmands qu'ils poullent de leurs racines & de leurs tiges, qu'on leur laisse une tête disproportionnée à la nature du fol où ils sont plantes. Toujours ils doivent êrre rapprochés tous les trois à quatre ans pendant I hiver, s'ils ne font pas tailles chaque année après la floration.

C'est dans lesplates-bandes voisines de la maifon , dans les corbeilles des bords des maffifs , ou du milieu des gazons, que se placent les rosters galliques greffés. On leur donne deux binages d'été & un labour d'hiver. Souvent des tutenrs leur font nécessaires pour soutenir leurs tiges, qui flechis-

fent fous le poids de leurs têtes.

Parmi les pompons galliques, qu'il faut diffin-guer des pompons cent feuilles, les fleurs de ces derniers ayant de l'odeur, se remarque le Saint-François, qui s'élève à peine à deux pieds qui, à raison du nombre de ses fleurs & de leur précoce épanouissement, se cultive beaucoup, soit en pleine terre, foir en por, pour avancer encore sa floraison en le plaçant sous bache, & pouvoir le tenir sur les cheminées ou les consoles des appartemens. On le multiplie par le déchirement des vieux pieds. Rarement il fe greffe. J'ai cru qu'il devoit constituer une espèce, mais je reviens au sentiment de Pronville; j'y reviens également à l'égard des roses de Meaux, de Provence & des agathes, d'après la même autorité.

Les rossers des Alpes, des Pyrénées, à fruits en calebaffe & à fruits pendans, différent à peine les uns des autres. Ils ont peu d'épines. Le premier offre une varieté double. Ils font un affez bon effet dans les jardins paysagers, mais s'y voient rarement, parce que d'autres les surpassent à cet égard. C'est dans les écoles de botanique & dans les grandes collections qu'il faut les chercher.

Le rosser multissore est une nouvelle acquisition pour nos jardins, mais il craint beaucoup les gelées; de foste que ce n'est pas aux environs de Paris qu'il développe tous ses avantages. Il se multiplie par boutures, par marcottes, par greffe. Je lui ai vu pouffer des rameaux de huit à dix pieds par an. J'ai compté plus de cinquante fleurs, les unes rougeatres, les autres blanchâtres, toutes doubles, sur une seule panicule. Ordinairement il n'en a que quinze à vinge, mais c'est déjà beaucoup. L'espalier & l'exposition du midi sont ce qui lui convient le mieux. Rarement il est vigoureux en pot , & il devient cependant indispenfable de l'y mettre dans le climat de Paris, fi on ne veut pas le perdre. Il sera une bien précieuse ac- l'avis, c'est à tort. Cette variété, dont les fleuis

quificion , quoique ses fleurs soient peu odorantes, pour le midi de l'Europe.

Le refier à cent feuilles, le rofier proprement dit, le véritable rofier des judins, celui dont les peintres aiment à représenter les variétes, dont les poëtes aiment à célébrer la beauté & la bonne odeur, paroît être originaire de Perse ou contrées voifines, & avoir eté apporté, semi-double, du temps des croifades. Dupont, par des femis, en a obtenu plusieurs pieds simples que j'ai vus chez lui . & qui étoient fort différens de tous les rofiers confus.

Excepté les terrains aquatiques ou arides à l'excès, le rosser cent seuilles s'accommode de tous. Il prospère cependant mieux dans ceux qui font légers & fertiles. Un peu d'ombre est toujours favorable à la belle coloration & à la bonne odeur de ses fleurs. On est donc libre de le placer partout dans les jardins, & on use largement de cette faculté ; il s'y voit souvent en surabondance, sans qu'on s'en plaigne jamais. Le nombre de sis variétés est de fort peu intérieur à celui de celles du rosser de Provins; mais comme, d'un côte, elles ne durent que quelques années lorsqu'elles font greffees, de l'autre, leur tête prend promptement une forme irrégulière, désagréable, la variété commune étant très-belle, on les voit

moins fréquemment dans les jardins ordinaires. Parmi ces variétés, je citerai :

Le rosser cens seuilles semi double, ou rose des peintres, a les plus groffes fleurs. Je l'ai beaucoup multiplié pendant que j'étois à la tête des pepinières de Verfailles.

Le rofier cent feuilles commun. Ses Reurs font moins grotles, mais tres-doubles. C'est celui qui se voit le plus généralement dans les jardins.

Le rofier cent feuilles de Hollande , ou groffe cent feuilles, ou rofe gauffree. Ses fleurs font très-groffes & très doubles.

Le rosser à fieurs aurore. Contraste à côté du précèdent. Il est peu commun.

Le rosser cent feuilles à fleurs carnées. Rose couleur de chair. C'eft la faulle cuiffe de nymphe, la véritable étant une variété de la rose blanche. dont il fera question plus bas.

Le rofier cent feuilles unique, blanc ou peu colore, qu'il ne faut pas confordre avec l'unique variété de la rose blanche, car ceile-ci a de l'odeur.

Le rosser cent feuilles à fleurs incarnates, ou la conftance. Elle eft veiline de la précedente, & mérite d'être cultivée plus qu'elle l'est, quoiqu'elle fleuriffe foit tard.

Le roser multissore. Je ne connoissois pas la rose multissore de Thunberg, lorsque j'ai nomine celle-ci, que les jardiniers appellent la petite hollandsife.

Le rofier cent feuilles mouffeux rouge. Plutieurs botanistes le regardent comme espèce, mais, à mon font belles par le nombre de leurs pétales, par leur forte coloration, par leur excellente odeur, mérire d'être plus généralement cultivee. Il est probable qu'on s'en est dégoûté, parce que, foir qu'il foir franc de pied, foit qu'il foir greffé, & furrout dans ce dernier cas, il femble toujours être languiffant, & en este vir peu d'amées. Le renouveler trous le ans el de nécesitée abfolue.

Le rofter cent feuilles moufeax blanc. Nouvellement comu, ett aujourd'hui un des plus recherches. Ses fleurs ne diffèrent de celles de la précédente que par la couleur & un peu moins de giandes. à leur ovaire. Elle est encore plus difficite à

conferver qu'el.e.

Le roser cent seuilles, foliacé ou prossers. Ses les me devenment prolitères que dans les bons terrains de dans les années pluvieuses. Elle elt plus remarquable comme monstruosité que comme fleur d'ornement.

Le rosser cent seuilles mère gigogne, offre, au lieu d'étamines, de neuf à douze boutons qui ne s'épanouissent jamais. Elle est plus singulière qu'a-

gréable.

Le rosser seus fauilles à seuilles de céteri, ou ross bipiande. Se fait remarquer par la aisposition & la forme des solioles de ses teuilles. Ses seurs son peu dignes de consideration quand on les compare aux précédentes.

Le rosser à seuilles bulles, on à seuilles de laisne. Ses seuilles tont très-grandes, à surface inégale & contournée. Ses fleurs sont fort belles & fort

odorantes.

Le roser à seuilles créneiées est en apparence très-different de l'espèce, mais ses seurs ne permettent pas de l'en séparer.

mettent pas de l'en léparer. Le roller à feuilles de chêne-vert. Il paroît le rapprocher du précédent. Je ne le connois pas.

Le rosser gros pompon, ou rose de Bourgogne à grandes seurs, rose de Bordeaux, rose ac Kingson, est moins cultivé que le suivant, avec lequel on le confond fort souvent, quoique ses seus soient

du double plus grandes. Le rofier peut pompon, ou rofier de Bourgogne, s'élève au plus à un pied & demi. Ses tiges sont grêles, fes flaurs tres-nombraufes, à peine d'un pouce de diametre, & terminales. Willdenew le regardo comme une espèce, & le décrit sous le nom de rosa parvisolia. On le cultive beaucoup, foit en pleine terre, autour de la maifon, foit dans des pors, ce qui permet d'avancer la floraifon fous châtlis, & de le tenir dat s les appartemens. Il fe voit affez fouvent greffe fur l'eg antier, malgré qu'il y dure peu, parce qu'il forme alors des bouquets tout-à-fait analognes à ceux de la multiflore. Sa multiplication par le déchirement des vieux pieds est très-facile lorique le terrain où it se trouve est de bonne nature. Il fant faire cette opération au commencement de l'hiver, fi on veut avoir beaucoup de fleurs au printemps fuivant.

Le roser cent seuilles à seurs d'unémone. Se fait remarquet & rechercher, ainsi que sa sous-variété, appelée coquette. C'est une monstruosité qui conduit la variété suivante.

Le rosser œillet a les pétales très-courts & contournés. Cette monstruosité est forcelégante, mais n'est cependant pas recherchée, parce qu'elle s'a

presque point d'odeur.

Le rojer fans fesilles à fleurs fans pétales. Ses fleurs n'ont que quelques rudimens de pétales, ou même point de pétales. C'elt le complément de la dégénére/cence de la variété précédente. Je ne la cite que comme extraordinaire, car elle n'a point d'agrénent.

Le rosser de Damas se distingue du rosser cent feuilles principalement par les ovaires tres-alongés; mais en comparant avec soin toutes leurs parties, on reconnoit qu'ils appartiennent à deux

types differens.

Cette espèce, qu'on diffingue à ses fleurs, ordinairement géminées, & toujours pendantes, se cultive en picine terre, en grand, dans les environs de Paris, pour l'ulage des parsumeurs, qui on fixent l'odeur dans du lain-doux, en mertant leurs pétales, rigoureusement épluchés, dans une grande chaudiere presque plene d'eau trèschaude, mais non bouillante, sur laquelle nage un demi-pouce d'épatssent de fain-doux, & en brassant quelques momens. Les pétales tombent au fond lorsqu'ils sont depouilles de leur arôme.

La culture, qui se sait principalement au-delà du pont de Neuilly & autour du mont Valerieu consiste: 1°, planter les resilutats du déchirement des vieux pi-ds, à trois piets de distance les uns des autres; 1°, à taillet à un mêtre les tiges de deux ans; 3°, à les rapprocher rez-terre tous les quatre ans; 4° à leur donner un labour d'hiver & un binage d'etc; 5°, à cueillir chaque marin les Beuts qui doivent s'épanouir à nidig. de à les porter à la maison pour en enlever les petales & les employer de Guie. Cette recolte dure un mois, il yen a quelquelois une seconde cn automne, m. s'on en sait peu de cas.

Plufieurs variétés font regardées comme appartenant à cette espèce.

Voici les principales :

Le rojier de Damas à fleurs perséuelles, ou rofe de tous les mois, ou rofe à bouquets, a les fleurs dispo-fées en bouquets, ainfi que celles des varietés suivantes. Rarement il fleurit plus d'une fois. Varie en fleurs blanches, qu'il ne faur pas confondre avec la blanche & la fausse unique.

Le roser de Damas couleur de chair, ou la rose gracieuse, diffère par la couleur moins foncée de

les fleurs.

Le rosser de Damas à seurs de couleurs différentes, ou yorck & lancastre. Il office des sleurs blanches & des sleurs roses sur le même pied, même dans le même bouquer. Sa fous-variéré, appalée la FELI-CITÉ, pard louver t les caractères diffrictifs.

le roger de Damas changeant, ou refe de Cels, ou la belle couronnée, ou de l'ostland, differe peu du precédant.

Le rofer de Belgiuse, ou rofer biere, ou rofer et tout ter mois, le confont fréquenment avec le rofer perpetuel, mais il a les ovartes arrondis & les tiges plus hertifies d'aiguillons. Il flaurit un des preniers, & fleuirit codfamment une feconde fois en feptembre. On loi attribue deux ou trois fousvariétes, dont la plus remarquable eil blanche, &

fe nomme la grande royale.

Le rofter à fleur blanches. La véritable rofte blanche, ancientement appelée rofte royale, dont l'odeur est défagrable, ne pent, par cela feul, être confondue avec les varietes à fleurs blanche mentionnées ci-defilis. On la cultive de temps immémorial dans nos jardins, où elle s'elève, de douze à quinze pied., 8 coù elle offre plinfeurs varietés, parmi lefqueiles je cite les fuivances comme les plus remarquebles;

La rofe blunche femi double.

La rofe blanche aouble.

La rose blanche très double & très-blanche, on la céleste.

La rose blanche purpurine ou la belle aurore.

La rofe blanche unique.

La rose blanche intarnate, ou grande cuisse de nymphe, ou due à Yorck.

La rofe blanche incarnate, ou petite cuiffe de nym-

La rofe blanche variable on la cocarde.

La rose bianche à cœur vert.

La rofe blanche à petites feuilles .

La rose blanche à fauilles de chanvre.

Ce roffer s'accuminade preique de toutes fortes de terrains & ile spofitions, & le place en tous leux dans les jardins raptagers, où il produit conflamment de bons effus, a laution de la bauré de les fleux. L'urique ell principolement dans le cas d'être multip lee dans les parterres, les peues extérieurs, qui font rouges, contrallant avec extérieurs, qui font d'un blanc edition.

On teprodujt ce rofter par le déchirement des vieux pieds, par accous, par mircotte & par greffe. Il fillichte des fiècles loriqui el et franc de pied, mais peu d'annees loriqui el greffé. On peut, vu la rofficité. Il donnouver a lui-même avec noins d'incaveniens qu'accun autre.

Le rosser souster pouids avec une très grande viquetur, mais les sleuts ne s'ouvrent pas toujours complitement, mê ne quelquelois tombent avant de s'epanouir, par la pourtitime de leur péson-cule, circondiance qui se renarque aussi sur le Saint-François & autres, mais qui sembleroi ne pas devoir avoir lieu sur une espèce austi vivace que celle-ci.

Les grappes de fleurs de ce rosser sont pendantes ! réustifiant difficilement sur lui.

comme celles du roser muscade, & contraflent avec la disposition de celle des autres especes, excepte si roser muscade, d'es le nom de muscude rouge, que quelques pardiniers las donnent, quoique les fleurs n'actina aucune ocieur.

Le rosser toujours vert. Se distingue par cette qualité Par les fleurs blanches, l'epèrement odorantes & disposées en bouquet. Il craint les fortes gréties du climat de Paris, & par confaquent, b'y et pas autil commun dans les jardins qu'il emérite. Il se place N se multiplie comme les précedent, Sa gréfé sur l'églantier ett d'une courte deux, Sa gréfé sur l'églantier ett d'une courte

Le rosser muscade ressemble beaucoup au précédent fous tous les rapports, mais l'odeur de tes fleurs ett bien plus forte & bien plus fuave. Olivier , de l'inflitut , en a vu , dans les jardins d'ifpahan, des pieds gros comme des pommiers. C'ett de les peraies qu'on retire, sur les côtes de Barbarie, au rapport de Desfontaines, l'huile ef-Sentielle de rofe, fi eftimée partout & ti chère en Orient. On la retire au moyen de, la diffillation per descensum. Il en existe aux environs de Paris des varietes à fleurs femi-doubles & à fleurs doubles, (e que i'ai dit du précèdent lui est complétement applicable. J'ajouterai cependant que la véritable culture est de le planter cortre un mur au midi & de l'abandonner à lui-même. Dans les hiv. rs doux il ne fouffre pas; il ne perd que les extrémités durs ceux où les gelées atteignent cinq à fix degres. Ses tiges périssent lorsqu'elles vont jufqu'à dix, mais il est rare que les tacines en fouffrent. Alois il ne s'agit que de couper ces tiges rez-terre, pour qu'il repoulle des bourgeons vigouteux, qui donnent de superbes bouquets de grandes fleurs des l'automne fuiv int. Je voudrois voir cette espèce si élégante & si odorante le multiplier davantage dans nos jardins.

La rofe de neige ell'une acquifiction trouvée dans les femis, mais que je doute provenir du melanae, des poultières féminules de la rofe muficade. Quoique fimple, elle fe fait remarquer, car fes fiturs front tres-nombreufes, très-grandes & dum blanc de neige. On la greffe fur l'eglantier, & au plus à un pied de tectre.

Les rosses de Banks & de Nossette ne se voient encore que dans un petit nombre de colle Ctions, & evigent la serre chaude ou au moins l'orangerie. Il est possible qu'ils entrent un jour dans nos cultures, quoisqu'ils ne se placent qu'au sécond ou troilième rang, relaxivement à leur heauté.

Le rosser à faulte odorantes, ou réglantier edenare, elle le veitaible eglantier des Romains. Il s'elève à cinq ou six pieds & croix de presérence dans les terrams les plus aides, calcaires ou argileux. Ses feuilles, dans la chaleur, ou quand on les froisse, repandent une odeur résineuse ana logue à celle de la pomme reinette. On ne l'emploie qu'à brüler, la gresse des autres espèces réussissimment de la comme de la comme de la comme resussimment de la comme de la c

Pluficurs variétés, qui se cultivent dans nos jar- ? dins, font forties de ce rofter. Je citerai :

Celle à fleurs doubles, appelée petite heffoife.

Celle a fleurs d'ubles mouffeule.

Celle à fleurs doubles marbrée.

Celle à figurs toubles uns rouge.

Celle à fleurs doubles ties-larges, églantier royal.

Celle très-épinéuse.

Ceile que j'ai apportée d'Amérique.

C'est dans les parties les plus tèches des jardins paylager que ces varieres doivent être placées, On les greffe quelquefuis, mais eiles font plus

a'effet en to'dfes.

Le roffer de Ciète s'élève à peine à un demis pied. Il possède p'asseurs des caractères du précédent , principalement la forme des teuilles & leur o leur; de forte qu'on peut le regarder comme une de fes variétés naines. Dupont en avoit obtenu des variétes à pétales panaches, dont une, appelée par lui la belle Laure, étoit d'une grande élégance.

Le rosser des chiens, ou rosser des haies, ou rosser fauvage, l'églantier des jardiniers, croit dans les bois, les friches, &c. Il s'élève ordinairement à dix ou douze pieds; mais j'en ai vu de fort âgés, crus dans les bois, qui en avoient près de trente, Ses truits, connus fous le nom de gratte culs, parce que les petits poils qui entourent leurs graines causent des démangeaisons lorsqu'ils sortent du canal inteffinal, le mangent dans leur maturiré & s'emploient à faire des conserves, des sirops, &c.: féchés & reduits en poudre, ils entrent dans les petits gâteaux appelés patifions dans la vallée de Barcelonnette. On tire parti en médecine, comme attringentes, des excroiffances filamenteules, qu'un diplolèpe fait naître for ses rameaux, excroiffances qui s'appellent bediguar, romme mouffeule, éponge d'églantier. Son utilité pout compoler des haies et contestée par moi , parce que fes tiges meurent successivement & sont remplacées par des gourmands dépourvus de rameaux pendant au moins deux ans; mais je regarde comme près-convenable de le faire fervir à tortifier les vieilles haies. Aujourd'hui il est de mode autour de Paris & autres grandes villes, de greffer for lui toutes les espèces de rofiers, air fi que leurs variétés, ce qui les rend l'objet d'un commerce de quelqu'importance.

La multiplication du rosser des chiens s'effectue par le femis de fes graines, par marcottes & par accrus. Ce dernier moyen eft le plus ufité; en confequence on parcourt, pendant l'hiver, les bois, les buiffons & les haies, pour arracher ceux de fes accius qui ont au plus deux ans, terme moyen, bien affure que le même pied en fournira encore . & même pius, ou de plus beaux, à raison des bleflures faites aux racines & du remuement de

Les variétés cultivées du rosser des chiens sont

nombreules, mais ratement prifes en co: fidération. Je ne citerai, en consequence, ici que la femi-double & la double.

Les rofiers comenteux , intermédiaire & des collines, font des espèces très-voifines de celle dont il vient d'être question , & auxquelles tout ce que j'en ai dit cor vient.

Le rosser trifolié ne perd pas ses seuilles pendant l'hiver, & fleuris très-rarement dans le climat de Paris, Redoute en a donné une très-belle figure.

Le rofier du Bengale, on rofer à feuilles voriables, on refer toujours fleur ffant, ou roffer de la Chine, n'eft introduit dans nos cultures que depuis un petit nou bre d'années. C'est une acquisition de premiere importance pour elles, arrendu que fes fauilles le confervent vertes & cu'il fleutit luccutivemei't pendant prefune toute l'année. On le multiplie avec plus de facilité qu'aucun aurre , par tons les moyens in tiques plus haut, & principalement par boutures. Le greffer fur un haut églantier & le paliffuder contre un mur, elt un des moyens les plus intéressans d'en jouir. Le planter dans les gazons & le tenir constamment à un out deux piels de haut, en est un autre pru ibféricur. En général, il plait de que que manière qu'il foit dispose. Quoiqu'aujourd'hui très-multiplié, il ne l'ell pas encore affez au gre de mes defirs; ce qu'on peut attrib . à ce qu'il n'a pas d'odeur. En le tenant dans un appartement ou dans une orangerie, on peut avoir des fleurs pendant les plus fortes gelées

Les variérés trouvées dans le femis des graines de ce roffer font nomb cufes. Je ne citerai que celles qui font les plus recherchées dans le com-

Le bengule à flours semi-doubles de toutes nuances.

Le bengale à fleurs doubles de toutes nuances.

-- à longues feuilles. --- multiflore.

-- à petites fleurs. Pompon.

-- à fleurs blanches.

-- à tige lans epines. - à fleur, à odeur de thé.

-- de Chine, depuis le rouge de sang jusqu'au blanc.

Cette dernière est regardée comme espèce par quelques boranilles , parce qu'elle est toujours très-gréle & uniflore; mais je ne puis reconnoitre la validité de ces caractères.

Comme elle a constamment une fl ut épanouie & quelques boutons prêts à s'ouvrir, c'est elle qu'il convient le mieux de placer fur les cheminées, les confoles, &c., dans les appartemens.

Le roser brafféole on roser de Macartney." Il differe beaucoup des autres par son feuillage. On n'est pas encore parvenu à l'obtenir semi-Jouble ou double par le semis de ses graines. Peut-être sera-t-il un jour très-recherché des amateurs, mais aujourd'hui il n'est pas encore sorti des écoles de · le roser de Bingale, qui , parmi elles , vient le plus boranique & des grandes collections.

J'ai délà parie longuement de la culture des rossers dans l'enumération qu'on vient de lire, mais j'ai encore à mottre quelques confidérations

générales sous les veux du lecteur.

Jadis on tailloit tous les rollers en boules, en pyramides, &c., avec le croiffant, & on n'en obtenoit que peu de fleurs; aujourd'hui, fi on gêne leur développement en coupant leurs vieilles tiges rez-terre pendant l'hiver, leurs branches fur deux ou trois yeux, après la floraison', c'est pour leur en faire pousser de nouvelles & obtenir de plus nombreules & de plus belles fleurs.

Ainfi que je l'ai déjà observé, palifia ler les robers contre les murs, en en formant des quirlandes d'un arbre à l'autre, en en garniffant les bercesux, &c., donne des jouissances plus étendues lorfau'on choifit convenablement les espèces & les variétés; cependant on aime toujours à en revenir à la forme de buiffon, qui est naturelle.

Attendre, pour tailler les rossers, qu'ils soient entrés en séve, est une précaution à laquelle invite Dumont-Courfet, attendu que dans le cas contraire il se forme toujours un chicot de bois

La plus dangereuse des maladies qui attaquent les rofiers, eft la ROU:LLE. Voyer ce mot.

Ils sont fréquemm' nt affectés de l'espèce de brûlure produite par les rayons du foleil sur les goutres de rolée qui les couvrent. Voyez BRU-

LURE.

Quelques espèces ou variétés de rossers ne peuvent amener leurs fleurs à epanouitlement compler, sinfi que je l'ai annonce plus haut. Le manque de nourriture, de chaleur, l'excès d'humidité, sont ordinairement les causes de cet effet. Parmi les infectes affez nombreux qui vivent aux dépens des rosiers, il convient de citer, 1º. le diplolèpe, qui fait miètre les be léguars cités plus haut, lesquels, absorbant la seve deflinee aux branches, font perir ou au moins empéchent les fleurs de s'épanouir (voyez DIPLOLEPE); 2º. les THENTHREDES, dont les larves devorent les feuilles, ce qui empêche également les rollers de fleurir (voyer ce mot); 3°. la larve d'une teigne que je n'ai point vue, mais qui, en mangeant la moelle des bourgeons, produit les mêmes réfultats.

Les semences des rossers restent le plus souvent deux ans en terre avant de lever : ainfi, il faut favoir attendre, lorsqu'on veut faire usage de ce moyen de reproduction; aufu ne l'emploie t-on que pour avoir des variéres nouvelles, c'est-à-dire, seulement dans les grandes pépinières & chez les amateurs riches. Voyet GRAINE.

Comme je l'ai déjà observé plusieurs fois, les rejetons sont le moyen le plus expéditif & le plus économique de se procurer des rosses de chien pour la greffe, le déchirement des vieux pieds, pour en multiplier les autres espèces, excepté

facilement de boutures. Il en est, comme le refier mutcade, le rofier cent l'euilles, mouffeux, &cc., qui ne peuvent être reproduits avec fucces qu'au muyen les marcottes. L'emploi des racines pour cer objet ett peu pratiqué; cependant il ett un des plus affurés & des plus expéditifs, furtout lorfqu'on a une couche à châtfis à l'i disposition. Voyez REJETON . DECHIREMENT, ECLATS, BOUTURE. MARCOTTE, RACINE.

Rarement nos peres greffoient les robers. Aujourd hui c'eft, du moins dans les pépinières des environs de Paris, le mode le plus ufité de multiplication. Il est des amateurs qui n'en ont pas un seul aranc de pied dans leur jardin. Cependant, ainfi que je l'ai della annonce , les rollers greffes ne subfittent pas long-temps, & il ett des espèces & des varietés qui produifent beaucoup plus d'effet loriqu'on les abandonue à leur disposition natureile. Je n'entreprendrai pas de m'elever contre la mode, que je reconnois procurer quelques avantages, mais je voudro's qu'e le tut moins exclusive.

Les greffes en écuffon à œil pouffant & à œil dormant, font presque les seules pratiquées sur le rofier. Tantôt on les exécute fur les pouffes de l'année précedente, tantôt fur la tige même, quelqu'agée qu'elle foit. Ordinairement on en place plusieurs à peu de dittance, ou en opposition, pour qu'elles forment , par leur réunion , une tête régulière, mais se retuser à les prendre sur des espèces, ou des varietés différentes, une d'elles. s'emportant toujours plus que l'autre, & toutes deux, ainfi que l'ensemble, souffrant de leur

Ordinairement les greffes de rossers sont à trois ou quatre pie is de hauteur, mais j'en ai vu qui produ: foient plus d'effet loriqu'elles l'étoient feulement à un ou deux, & Dupont, & autres, ont fait voir qu'il étoit possible de tirer avantage de celles qui l'étoient à plus de vingt pieds.

La forme globuleuse est celle qui se donne le plus généralement aux rossers gressés. Considérée ifolement, elle ett prefque toujours avantageuf: ; mais lorsqu'elle est trop répétée, elle amène la monoronie. Celle en table, qu'on lui substitue que!quefois, n'en est pas affez distincte pour détruire

le resultat de cette observation.

Loriqu'on defire conserver un peu plus longtemps les rofiers greffes, il faut continuellement les furveiller, c'elt-à-dire, supprimer les rejets qui fortent des tiges & des racines, lesquels ne tardent pas a faire perir la greffe, la nature voulant qu'ils le substituent sans celle aux tiges, comme je l'ai remarqué plus haut. (Voyer GOURMAND.) Il faut auf les affujettir chaque année, après leur floraifon, à une taille plus ou moins alongée, pour qu'il n'y ait pas une disproportion choquante entre la grofleur de leur tête & celle de leur tige, & pour qu'ils donnent l'année suivante & plus de fleurs (elles naifient exclusivement fur les bourgeons), & des fleurs plus groffes (elles le font d'autant plus

qu'elles sont plus près des racines).

Cette detnière confidération appelle également la taille, & la taille coute; pour les rofers trancs de pied. Il y a peu d'années qu'on y affujertit ces deriers ainsi on peut, par la comparation des jardins bien conduits, avec ceux dirigés par de vieux jardiniers, juger combien il ell avantageux de leur laiffer peu de hauteur, & de supprimer toutes les tiges de plus de trois ans d'âge. Ceux en pots réclament cetre taille plus imperieusement que les autres, à raison du peu de nourriture qu'ils ont à leur disposition.

Pouvoir offrir des roses aux belles à toutes les époques de l'année, est un varntage que les amateurs ont dù destrer de rout temps. Aujourd'hui il leur est facile de se faissisire, de nouvelles variérés qui fleurissent à des époques disférentes, ou plusteurs fois dans l'été, même perpétuellement, ayant éré introduites dans nos cultures, & les serres, les bashes, les châifs, leur fournissant, pour quelques espèces, les moyens de forcer la nature.

La pofition des rofers dans les jardins, & de petits procédés de culture, viennent encore au fecours de ces amateurs : ceux qui font au midi fleuriflent plus tôt que ceux qui font au nord, & ceux qu'on a empéche de fleurir au princemps, par la foultraction de leurs boutons & de leurs feuilles, fleuriflence na uxomne.

Si le bois des rollers étoit plus gros & avoit moins de moelle, il seroit possible de le substiruer au buis, parce qu'il est aussi pesant & aussi susceptible de poli. Leurs fenilles, leurs bourgeons, & l'excroiffance appelée bediguard, font en usage en médecine, comme je l'ai déjà annoncé. On tient dans les pharmacies une eau diffillée, une huile, un onguent, un miel, une conferve, un vinaigre, fait au moven de leurs fleurs, dont il est permis de douter des vertus. Les confiseurs, les liquoriftes & parfumeurs tirent un parti plus réel des mêmes fleurs, en fixant leur odeur & leur faveur dans des pastilles, dans des crêmes, dans des glaces, dans de l'eau-de-vie, dans des essences, dans des huiles, dans des graiffes, &c. On compose des sachets odorans avec leurs pétales, on en met dans les armoires pour parfumer les habits & le linge. En les roulant, en plus ou moins grande quantité. entre les doigts, on en compose des colliers, des pendans d'oreilles, des bracelets estimés des belles.

J'ai déjà jazté de la pommade de rofe qu'on obtient, aux environs de Paris & à Graffe, des flaurs de la rofe de Damas & de l'eflence de rofe, la plus chère de toures les odeurs, qui fe tire pot ditillation, ad décenjum, des fleurs de la rofe muícade, fur la côte d'Afrique. Donal-Mouro nous apprend que, dans l'Inde, il fuffic de mettre les pêtales des rofes (il ne dit pas de laquelle) dans un vase plein d'eau, exposé au foleil, pour que

Ditt. des Arbres & Arbuftes.

l'huile furnage & puisse s'enlever avec du coton. Ce qui peut renit de cette essence à la pointe d'une épingle, suffit pout embaumer un appartement tout un jour.

Le roffolio rouge & blanc se compose en mettant de la bonne eau-de-vie sur des pérales de rose pendant quelques heures, en distillant & en sucrant ensuite cetre eau-de-vie. J'en ai bu, faite à Paris, d'aussi bonne que celle qu'on tire à si grand frais d'Italie.

ROSSE. Synonyme de GARDON. Poisson du gente Cyprin.

ROUABLE. Ce nom se donne, dans quelques lieux, à une lame de ser recourbée & sirée à un long manche, avec laquelle on tire la braise du sour, lorsqu'on juge qu'il est affez chaud.

On supplée au rouuble par des perches d'un bois vert ou mouillé, mais elles remplissent bien plus imparfairement ce but, & demandent à être

renouvelées souvent.

ROUAUNE. Infrument de fer à trois pointes, dont une recourbée, avec lequel on marque les tonneaux, en faifant fur un de leurs finds, des lignes, des cercles disposés d'un grand nombre de manières.

ROUCOUYER. Voyet ROCOUYER.

ROUGEOT, ROUGEAU. Couleur rouge ou jaune, que prennent toujours les feuilles de la vigne loriqu'elles ceffent de végèter. C'est quelquefois une maladie produite par la fécheresse, par des infectes, &c.

ROUGET. Nom généralem.nt donné au pollen rouge ou jupne des éramines des fleurs, dépofé par les Abellles dans les Alveoles de leurs GATEAUX de cire, losfqu'elles en ont plus ramsifé que leurs LARVES ne peuvent en conformer, & qui s'y durcit au point qu'elles ne peuvent plus l'employer.

Le rouget augmentant tous les ans, il diminue le nombre des alvéoles où les abeilles peuvent elever leurs larves, ou mettre leur miel, &, ainfi, il arrive un moment où la ruche périt par la réduction de sa population.

Lorqu'il y a benucoup de rouger dans une ruche, eille le vendbiem moins, tan parcequ'il prend la place du miel, que parce qu'il porte une faveur àcre & une couleur d'faggébale dans ce miel. On l'empêche affer facilement de se mêler avec celui qui est tiré par simple écoulement, mais non avec celui pour lequel on est forcé d'employer l'expres-

C'eft par de bons principes d'éducation des abeilles, c'est à-dire, en ne laissant jamais les ruches ou portions de ruches plus de deux ans, sans en saire la récolte, qu'on peut éviter les mauvais effets du rouget.

Il fe trouve plus de rouget dans les ruches des

pays où croît la brityère, parce que cette plante fleuriffant lorfquela ponte de la mere abeille d'iminue, le pollen récolié par les ouvrières n'a pu (tre employé. Voyz ABELLE.

ROUGIÈRE. Terre argiteufe & ferrugineuse des montagnes de l'Aveyron, qu'il est difficile de cultiver, & quand elle est très-seche, & quand elle est très-seche, & quand elle est très-seche d'eau. Voyez Argile.

ROULEAU COUPANT. Rouleau armé d'un, rois, quarre, cinq, six & même plus, de disques de ser tranchans, avec lequel on coupe la surface du sol en bandes égales, ou pour pouvoir never les gazons avec plus de facilité, ou pour pouvoir labourer le sol plus rapidement & avec moins de fatique pour les attelages.

M. du Perroy a propofé d'employer ce rouleau, 1, your découper les prairies en hiver, & augmenter par cela feul les produits de leurs récoltes; 2°. pour couper l'extrémité des racines des arbres, & par la, augmenter la vigueur de leur vé-

gétation.

"J'ai inféré sur ce routeu, dans le neuvième volune de la seconde serie des Arnales d'Agriculture, un rapport dans lequel j'observo, qu'en le trainant, il couperoit mieux les acaines qu'en roulant, & c'est ce qu'a fait a v.c le plus grand succès M. Trochu, dans le défrichement des LAN-DES. Voyr ce mot.

RUBIACÉES. Famille de plantes qui a pour type la GARANCE, mais qui renferme un trèsgrand nombre d'autres gentes qui femblent avoir peu de rapports avec elle. Ces genres sont, outre

celui précité, SHLRADE, GAILLET, CRUCIA-NELLE, CROISETTE, ANTOSPERME, HOUS-TONE, DIODE, GALOPINE, KNOXIE, SPER-MACOCE, RICHARDIE, PHYLIS, HEDIOTE, OLDENLANDE, CARPHALE, COCCOCIPSILE, GOMOZE, NACIBE, TONTANE, PETESIE, FER-NEL, CATESBE, GRATGAL, MACROCNÈME, DENTELLE, TOCOYENNE, BERTHIERE, MUS-SÆNDE, OUINQUINA, RONDELETIE, BELLONE, VIRECTE, POSOQUERIE, OXYANTHE, GENI-PAYER, GARDONE, PORTLANDE, COUTARLE. DUROYA, HILLIA, CHOMEL, IXORE, PA-VETTE, COUSSARI, MALANI, CIOCOOUE, CHIMARRHIS , CANTHION , RONABE , CC-PROSME, SIMIRE, RUTIDÉE, BACONIE, PSYCHO-TRE. CAFEYER, PEDÈRE, LAUGERIE, ERY-THALE, MYONIME, PYROSTRE, AZIER, MA-THIOL, CUVIÈRE, VANGUERIE, GUETTARDE, HAMEL, PATIME, SABICE, AMAIOUA, MIT-CHELL, MORINDE, CANEPHORE, PATABÉ, EVE, TAPOGOME, NAUCLEE, CEPHALANTHE, SERISSE, PAGAMEE, FARAMIER & HYDRO-PHYLACE.

RUBLE. Un des noms de la Cuscute.

RUCHEUR. Ouvrier qui met en Meule, de la grofleur & de la forme d'une Ruche, lorsqu'on a lieu de craindre la pluie, le Foin qui vient d'être fauché. Voyez ces mots.

RUTACÉES. Famille de plantes dont la Rue est le type, & qui en outre renferme ceux appelés FRAXINELLE, HERSE, FAGONE, GAYAC, FABACELLE, PEGANE, DIOSMA, MELIANTHE, ARUBE & EMPLEYNE.

S

SABON. La CHARRUB de la Crimée s'appelle ainfi. Ce n'eft qu'une branche d'arbre fourchue, dont une des parties eft coupée en bifeau près du point de réunion, & l'autre eft confervee dans toute la lorgueur, pour pouvoir y atteer des chevaux ou des bœufs. Mongès en a figuré une telle comme d'ufage dans la Grèce aux temps les plus reculés.

SABOTIER, Celui qui fabrique les SABOTS.

SABOTS. Morceaux de bois taillés & creufés de manière à pouvoir recevoir les pieds des cu tivateurs & à les garantir du froid & de l'humidité de la terre, ainfi que des pierres, des épiles, & c.

Le bon marché des fabots les fait, dans les campagnes, préférer aux fouliers, mais il n'est pas prouvé, pour moi, qu'ils foient austi économiques

qu'on le prétend, furtout dans les pays de montagnes, où leur ufage el le plus géneral, à raifon de leur prompte uture & de leur fréquente casture. Les foulters à groffe femelle terrée, encoue plus les claques, ou foulters à femeins de bois, me paroiffent préférables, en ce qu'ils déformens & bleffent moins, les pieds, durent infiniment plus, & ne retardent pas autant la marche & lo travail.

La fabrication des fabots s'exécute par des ouvriers fpéciaux, qui 1/dis, lorsque les futaies étoient plus communes, s'évabililorent a demeure au milieu d'elles, dans des huttes groffièrement bàties, & paral è vitioent les frais de transfoors, en grume, des bois qu'ils emploient. Aujourd'hui, presque tous demeurent dans les villages vossifies des tailits, & y travaillent le beis des vieux baliveaux, qu'ils font transporter chez eux en troncons. A iss les sabots sont-ils trois sois plus chers qu'ils ne l'éroient il y a cinquante ans.

Je renvoie au Didionnuire des Arts mécaniques pour la description de la fabrication des sabots, fabrication qui ne laisse pas que d'être com-

liquée.

Les meilleurs fabars de France font faits avec le moyer; après viennent ceux de poirier, de pommier, de cerifier, mais ils font rares. Les plus répandus fort ceux fairs avec le hètre, ils font louds % caffairs, ou avec l'aune & le bouleau, ils font lègers, mais abforbent l'eau & la gardint long-temps.

La forme des fabous varie confidérablement; ceux qui font e-minés en pointe recourbée, & dont l'ouverture est très-d-converte, patient pour les plus élégins. On diminue, par le moyen d'une bride en cuir on d'un morcenu de peua de mouton, gani de fa laine, la crainte des bleffures.

auxquelles ils exposent.

SALISBURY. Satisharia. Abre fruirier du Japon, cultivé depuis cinquante ans dans nos jardins, & qui s'y fait renarquer par la forme fingulière & la belle couleur de les feui lies. On le comoit suffi fous les mons de gringe, qui elt japonais, & d'arrie de 40 éeus, qui elt le prix auquel out été vendus les premiers pieds venus à Paris.

Les gelées du climat de Paris nuitent quelquefois en automne aux pouffes de faitsbury, mais il brave celles de l'hiver, & fa pouffe ett trop tardive pour qu'il craigne celles du printemps.

Lahauteur i laquelle parvient le falisbury dans nos jardins, n'est que quinze à vingt pieds; mais d'après Koempfer & Thimberg, qui l'ont observé dans son pays natal, il y arrive souvent au double.

Il a été long-temps sans donner des fleurs, mais aujourd'hui il en offre alles (ouvent de mâles, ce qui laifle dans l'efperance qu'il produira un jout des fruits, objet de sa culture au Japon, où on les mange comme les chàtaignes en France, & où on les estime beaucouje.

La multiplicarion du falisbury ne peut s'exécuter que par bouture, par marcotte & par racine; c'est presqu'uniquement le premier de ces moyens

qui est employe.

En Caroline, pays très chaud, j'ai fait des boutures avec des branches de la groffeur du pouce, & elles ont poussé de plus d'un pied

dans la première année.

Dans le climat de Paris, je les fais faire dans des pots, fur couche à châflis, avec des extrémites de branches de la groffeur d'une plume, & elles n'ont pouffé que de deux ou trois lign, s' dans le même temps.

Il faut donc les rentret pendant deux ou trois ans dans l'orangerie pendant l'hiver, après quoi on les place en pleine terre, à deux pieds de diffance, pour ne les mettre-en place qu'à fix ans, époque o di li font ordintirement parvenus à fix ou hair pieds de hauteur. Un tertain léger & frais, une exposition abritée au nord ou at couchant, font ce que démande le plussury. On-le taille en crochet, & on lui donne un titteur pendant encoré quelques années, enfuite on l'élague fuccessivement & on l'élague fuccessivement de la laban lonne à lui même.

Cette longue attente empêche que cet arbre ne foir auffi commun qu'il meirie de l'être. Il fetoit impossible à un réprinériste de le vendre à fix ans ce qu'il lui a coûte; aussi est-ce à la seconde ou troitième année qu'ils s'en debarrassent au prossi des collections, dont les propriéraires achèvent fon éducation.

Lorsqu'on veut faire des marcottes de faliabury, il faur, ou employer des pousses de l'année précèdente, ou faire une ligature à la branche qui est couchée en terte. Voyet MARCOTTE.

SALPÉTRAGE. On appelle ainfi la formation du falpètre fur les roches calcaires, fur les murs exposés à l'humidiré, dans les NITRIFRES ARTIFICIELLES, &C. Poyer ce dernier mot.

S'il est des cas où on doit desirer qu'il se forme du nitre, il en est d'autres où on doit le craindre.

Ainfi, le fulptiage des murs des écuries, des caves, des chambres d'habitation, nuir à la durée des bâtimens, & dans la dernière circosiflance, à la fanté des hommes, ainfi qu'à la confervation des meubles, des denrées, &c., par l'humidité qu'il perpétue.

Il femble d'abord que la peinture à la colle & à l'huile, a près lavage préalable à l'eu bouillante, a arréié le faiptirage des appartements, mais il ne tarde pas à repoulfer, & il fair tecommencer tous les ans. Je confeille de préférer à cette peinture, pour les appartemens de luxe, un MASTIC d'une ligne d'épsillent (voyre ce mot), & pour les felliers, les écuries & autres lieux analogues, une couche de BITUME de même épsillent. Voyre ce mot.

Laver à deux ou trois reprifes les murs avec une eau légèrement chargée d'acide fulfurique, est un moyen d'empécher le fulptirage de repatoire, initiqué par la Société d'agriculture de la Marne, moyen que la rhéorie ne repousse pas, & que je confeille d'estayer.

SANGSUE. Les petits Fossis creufés dans les champs ou dans les prairies, portent ce nom alans quelques lieux. Ils ne différent des MAITAES & des REGOLES que par des dimentions plus petites. Vovez ces trois mots & ceux DESSEGHEMENT, EGOUT DES TERRES.

SAPIN. Abies. Genre de plantes de la monœcie monadelphie & de la famille des conifères, dans lequel le rangent quatorze espèces, dont deux sont très multipliées sur quelques unes de nos hautes

Xxxxx

montagnes, & dont plufieurs des autres se cultivent dans nos jardins.

Observations.

Linnzus avoit réuni ce genre à celui des PINS & à celui des MELEZES. Ici, ces derniers font le fujet d'articles féparés, auxquels je renvoie le l'eteur, ainfi qu'au mot ARAUCAIRE.

On fubdivise les sprins en trois séries: ceux qui ont les seuilles planes & distiques, les véritables sprins; ceux qui ont les seuilles tétragones & éparses, les pricas; ceux qui ont les seuilles planes & alternes, les hemelocks.

Espèces.

Première férie.

1. Le SAPIN commun, ou fimplement fapin. Pinus picea. Linn. h Indigene.

2. Le SAPIN baumier, ou baumier de Gilead.
Pinus bulfumea. Linn. b De l'Amérique fepténtrionale.

3. Le SAPIN à feuilles d'if.

Abies taxifolia. Lamb. h De l'Amérique septentrionale.

4. Le SAPIN de Fraser.

Pinus Fraseri. Pursh. h De l'Amérique septentrionale.

f. Le Sapin nain.

Abies nana. Bosc. B De l'Amérique septentrionale.

6. Le SAPIN à feuilles lancéolées.

Abies lanceolara. Lamb. 5 Des Indes.
7. Le SAPIN Dammar.

Pinus Dammara. Lamb. b Des Indes.

Deuxième ferie.

8. Le SAPIN pesse, ou épicea.

Pinus abies. Linn. H. Indigène.

9. Le SAPIN blanc.

Pinus alba. Ait. h De l'Amérique septentrionale.

10. Le SAPIN noir.

Pinus nigra. Ait. H De l'Amérique septentrionale.

11. Le SAPIN rouge. Pinus rubra, Lamb. To De l'Amérique septen-

trionale.

12. Le SAPIN luifant.

Abies lucida. Bosc. b De l'île de Terre-Neuve.

13. Le Sapin hérissé.

Pinus columbaria, Dess. H. De l'Amérique septentrionale.

Troisième ferie.

14. Le Sapin du Canada.

Pinus canadensis. Linn. h De l'Amérique septentrionale. Culture.

Le fapin commun , ou fapin blanc , ou fapin argenté, ou fapin de Normandie, ou fapin à feuilles d'if, est l'arbre vert le plus multiplie fur les montarnes de la France, il couvre presqu'exclusivement les Vosges, le Jura, les Alpes, & les parties les plus élévées du centre de la France. Souvent on le confondavec le PIN SYLVESTRE, le SAPIN PESSE, qui croiffent dans les mêmes lieux, mais moins fréquemment. Sa hauteur est quelquefois au dessus de cent pieds, & son diamètre au-deffus de trois. C'est un arbre imposant par la majesté de son port & la disposition de ses branches verticillées, & diminuant graduellement de longueur. Plus qu'aucun autre arbre vert, le bouton terminal de sa flèche est garanti par son organisation & pousse tard, de sorte qu'il ne craint pas les plus sortes gelées; aussi n'est-ce que par accident qu'il peut ceffer de croitre en hauteur.

Malherbes appeloit le fapir un arbre intolérant, & en effert in e foufire aucun autre arbre aupres de lui, & à peine voir on quelques buissons & quelques plantes vivaces sous son ombrage. Sa vegetation est lente pendant ses premières années, mais ensuire elle prend de l'activité pour se lentir encore après quinze ans. Une terte lègère & un air humide sont indispensables à la prospériré : voilà pourquoi il s'est relégue sur les hautes montagnes où les brouillards sont permanens; voilà pourquoi il se voit fi rarement dans nos jardins paysagers, qu'il orne beaucoup, mais cependant moins que l'épices.

Les montagnes schisseuses, les pentes exposées au nord, sont les lieux où se plaisent principalement les sapins, & où leurs forêts se conservent encore avec le plus d'avantages.

Les racines des Japins favent pénétrer dans les fentes des rochers & aller chercher leur nourriture au loin. Voilà pourquoi on en voit de fi be aux pieds dans des lieux où à in'y a prefque point de terre. Ajoutez que leurs abondans débris améliosent chaque année le fol, & que les pluies n'entrainent pas l'humus produit par ces débris, parce qu'elles font divifées d'abord par les feuilles fans nombre, & enfuire par les pieds très-rapprochés de ces arbers.

Comme tous les arbres verts, les fouches des fapins coupés ne repouffern plus; en l'erte que tous proviennent de semences, & lorfque l'eur flèche est cassée par accident, ils ne poussent plus en hauteur, deux circonstances importances qu'on ne doit pas perdre de vue dans la pratique.

Jadis les forêts de fapins étoient plus étendues qu'elles le font en ce moment. La loi des Asso-Lé MENS (vøyez ce mot), les coupes exagérées, le pâturage des belliaux, concourent à les rétréeir partout, ainsi que je l'ai observé, & nulle part, à ma connoissance, on ne s'occupe des moyens de ! retarder leur disparition totale, soit par des réglemens de police rurale, foit par des femis. Ces derniers reufliffent affez facilement dans les clairières, où le jeune plant trouve l'humidité & la protection nécessaire à son développement; mais ils sont très-difficiles à faire arriver à bien sur les pentes, dont les vieux arbres ont totalement difparu, même fur les bords des forêts existantes, parce que le jeune plant y est exposé à l'ardeur du foleil & au pietinement des bestiaux. Ce n'est qu'au moyen de plantations antérieures de ronces ou autres arbuftes, de topinambours & autres grandes plantes vivaces & de larges folles, qu'on pourroit y parvenir : ausi partout leur ai-je vu substituer le pin, qui redoute moins la féchereffe, & j'ai applaudi à cette subtlitution, quoique le bois de ce dernier foit inferieur en qualité au fien ; car combien de parties des montagnes précitées, qui ont fix à sept mois d'hiver, seront inhabitables lorsqu'elles n'auront plus de bois l & elles se trouverout bientôt dans cette triffe circonflance.

Lorsque les forêts de supins se trouvent compofées d'arbres d'égale grandeur, elles sont bien plus exposees aux efforts des vents, toujours si violens aux elevations où elles se trouvent; austi en voit-on souvent de déracinées par eux dans les lieux où leur exploitation n'est pas possible, les vieux arbres flechissant moins que les jeunes, & ayant des RACINES en partie altérées. Voyez ce

mor

Une cause qui concourt encore à la destruction des foréis de fapins, c'est le droit qu'ont tous les habitans des communes auxquelles elles appartiennent, de caffer, pour leur usage, les branches laterales des arbres qui les compotent; car comme il est naturel de commencer cette operation par les arbres de bordure, & que le sapin ne veut pas être ébranché, la plupart de ces derniers meurent avant d'être arrives à l'âge convenable.

J'ai vu dans les Alpes de vieux pieds de fapins isolés, reste de la forêt qui couvroit le sol où ils se trouvent, lesquels sont conservés précieusement, pour servir d'abri aux bestiaux & à leurs gardiens, lesquels étoient charges de cônes dont les graines le dispersoient chaque année sans utiliré, par la cause ci-dessus. On les appelle abris

tempéte.

J'ai yu dans les Vosges & dans le Jura le bord des forêts de supins n'offrir plus que des arbres isolés, dépourvus de branches inférieures, en porter également fans utilité pour la reproduction. On appelle les terrains où ils se trouvent, prés-bois, & en effet ils sont tous des paturages établis aux dépens des bois, pâturages que les habitans aiment à étendre. An contraire, les graines des vieux pieds confervés au milieu de la forêt sont dispersées chaque année par les vents dans toute l'étendue de cette foret, germent sous un abri protecteur, reproduisent plus d'arbres qu'on n'en enlève. J'ai l vessies quelquefois d'un pouce de diamètre, tan-

toujours été frappé de la vigueur des jeunes pieds de différens ages qui se touchoient presque. & qui cependant étoient recouverts de plus par les branches des gros pieds voifins. Ce phénoniène est presqu'exclusivement propre au fapin, du moins ie ne l'ai pas remarqué être auth prononcé dans les forers de pins & d'épiceas. Il a cepen lant des bornes, & une quantité de jeun s arbres doit périr faute de trouver moyen d'étendre leurs racines & de jouir du Mentait de la lumière & de

- Cette manière de végéter du sapin indique le mode d'exploitation qu'on doit suivre, & qu'on fuit en effet à son égard, mode qu'on appelle en

ja dinant.

Ainfi donc, tous les ans, à la fin de l'été, on parcourt les foieis de fapins, pour abaitre tous les arbres qui font arrivés à la groffeur convenable. La chute de ces arbres en casse beaucoup d'autres plus petits; on est oblige d'en couper encore beaucoup pour trainer, jusque dans un chemin, ceux qu'on a abattus; mais tous ces defastres se réparent bientot. & leurs traces disparoiffent en deux ou trois ans au plus.

Il est parlé fort au long de ce mode de couper les bois en jardinant, à l'article EXPLOITATION,

& j'y renvoie le lecteur.

Un autre mode, que j'ai vu employer sur les montagnes de l'Auvergne, c'est de couper la totalité des sapins dans des bandes de peu de largeur, de dix à douze toifes, par exemple, dirigées du levant au couchant, bandes dans lesquelles les supins levoient très-épais, même trop épais, foit par fuite de la différmination antérieure de leurs graines, soit par suite de celles postérieurement fournies par les arbres des bandes voifines. Je n'ai pas suivi affez long-temps ce mode d'exploitation, que M. Harrig indique co me austi pratiqué en Allemagne, pour avoir pu prendre une opinion positive sur ses avantages & fes inconvéniens.

On fait une immense consommation du bois du Jupin pour brûler. Son emploi dans la marine. la charpente, la menuiserie, est extrêmement étendu. Il réunit la folidité à la légèreté. Sa tranche présente des zones alternativement blanches & tendres, & des zones fauves & dures; ces dernières plus petites. Varenne de Fenille a trouvé qu'il pesoit environ 32 livres par pied cube, & que sa retraite étoit de 3. Sa couleur passe au

rouge, par l'effet de sa vetuité.

Outre son bois pour les services ci-deffus, & autres de moindre importance, le sapin offre encore ses seuilles pour la nourriture des moutons, fon écorce pour tanner les cuirs, & sa térébenthine.

La térébenthine du fapin, qu'il ne faut pas confondre avec celle du MELEZE & du TERE-BINTHE, porte dans le commerce le nom de térébenthine de Strasbourg. Elle se trouve dans des côt pre fque rondes, tantoù ovales, qui se forment la prenière, fous l'épiderme de l'écorce des jeunes arbees. Pour l'obtenir, un homme monte un les arbees, et avec une corne de bourf percée à son petit bour, ou vec un corree de for-banc disposé et même, il crève les vessies à requi la liqueur qu'illes contiennent, dans une bouteille attachée à la ceimure.

Lorque l'ecorce du tract des fapires a acquis environ trois lignes d'épailleur, elle ceffe d'offiri des veffies, & il laudroit les allet chercher à leur firmmet & fin leurs branches, ce qui devient plus dfii le & plus dangereux. Il ny paroit pas que l'extraction de la teréventinne nuile à l'arbre, quoi qui l'ot probable que cette réfine, qui ne vépanche pas naturellement, ferve à fon accroffement. Malus a même prouvé, par des expériences rigo meufes, que le bois des arbres épuites par cette operation eff aufit dur, aufit fort & plus léer que cetui de ceux qui n'y ont pase de d'fujertis.

La térébenthine apportée à la maifon est passe à travets un grofier canevas & est livrée au comerce. Elle jannit & s'epaisit avec le temps; alors, on la méle avec de l'eau & on la distille pour en obtenit l'esface de trébenthien, d'un si réquent emploi dans la medecine & dans plusseurs arts, surtout dans ceux des peintres & des vernisseurs. Certe huile ess'entielle est un des plus puissans des diuretiques & des détersifs. Lord qu'on l'unit à de l'acide muriatique suroxigéné, il se précipite du camphe pfort difficile à distinguer de celui de l'Inde.

Le réfidu de la diffillation de la térébenihine est une réfine compacte, qui, sous le nom de colophone ou colophone, s'emploie par les joucurs de violon, pour, en en frottant leur archet, les mettre en état de tirer des sous plus forts de leur

nttrument

Il se montte quelquesois naturellement une réfine analogue sur le tronc des sapins, mais il est rate qu'on la récolte. C'est l'épicea qui sournir celle qu'on conncir sous le nom de poix de Bour-

gogne.

On peut multiplier le Jupin pat MARCOTTES, par BOUTURES & par GREFFES, mais ces moyers sont d'un réfultat incertain & ne donnent jamais de beaux atbres : ce n'est donc que faute de graines qu'on les emploie. Voyez les mots cides un company de la company

l'ai déjà die que pour que le fapin se multiple naturellement, il lui falloit de l'ombre & de l'humidité. Lotsqu'en veut le cultiver en grand, on doit donc d'abord disposer le lieu en conféquence, s'il ne l'elt pas déjà, ensuire grarrer la terre avec une pioche à large fer, puis répandre la sémence immédiacement après la sonne des neiges. Cette semence n'apas besoin d'être enterrée, les pluies la recouvant (visifiamment; mais il faut veiller pour en éloigner les oifeaux & les mulots, qui en sont très-friands, par des épouvantails ou des appâts empoisonnés.

Une manière de cultiver le f.pin, qui est peu comme hors de la ci-devant Normandie, c'est d'en répondre les graines dans les haies & fort clair. Le plant, protégé par les arbuñes qui forment cette hale, s'élève promptement & forme des arbtes d'un liperbe a foce & d'un erand produit.

On devroit procéder de même dans toutes les parties de la France du l'humidiré du climat le permet, & même dans les jardins paylagers &

les grands bois pourvus de clairières.

Pour avoir de la graine de fagin, il faut cuelllir, à la fin de l'automne, leurs cônes ou à la main, ou en coupant les branches qui les portent avec un long croiffant, & les conferver dans un grenier jusqu'à l'epoque des semailles. Si on tardoit julqu'au printemps, on risqueroit d'avoir moins de graines & même point du tout, les gelées & les temps secs les faisant tomber. Les écailles de des côres s'ouvrent par leur defliccation dans le grenier, & en les secouant, la plus grande partie tombe. Le refte s'obtient en expotant les cones au foleil, ou en les mettant dans une etuve, dans un four dont on a ôté le pain depuis deux heures, & en les y laiffant juiqu'an lendema n. Ces graines se conservent bonnes pendant deux à tro s ans.

Le semis du fapin, dans les pépinières, s'effectue lorsqu'il n'y a plus de gelées à craindre, dans des plates-bandes exposées au nord, convenablement labourées & recouvertes de quelques ponces de terre de bruyère. On superpose de la mousse, ou de la menue paille, ou des feuilles feches, fur cette graine, & on l'arrofe lorfque l'air est sec. Le plant qui tésulte de ce semis n'atteint guère qu'un pouce de hauteur pendant sa première année, mais il ne se repique pas moins dès le printemps de la seconde, dans une autre place, à la même exposition, à quatre ou cinq pouces de diffance en tous fens. La , il refte deux ans & se hine deux ou trois fois par an, après quoi on le transporte en pleine terte, autant que possible dans une terte fraîche & abritée, pour y refler encore deux ans & y recevoir les mêmes foins. A cette époque, il a ordinairement deux pieds de haut & est dans le cas d'être planté à demeure, avec assurance de reprise, car plus on attend, & moins on doit avoir de sécurité à cet égard,

Quelques pépiniérifles tepiquent leurs supins à la seconde année dans des pots qu'ils enterrent, & les vendent dans ces pots, qui confervent une partie de leurs racines intactes lors de leur levée. Ce procédé a l'inconvévient de fournir de moins beaux arbres & d'augmenter la dépense.

D'autres repiquent à leur troifième année leurs fapins dans des paniers appelés Mannequins à Paris (voyez ce mot), & les livrent, deux ans après,

à leurs pratiques, dans ces mê nes mannequins qui ne sont pas encore entierement pourris.

Aissi que les autres arbres verts, le sapin demande à être transplante lorsqu'il commence à entrer en végétation, car il est extremement senfible au ha'e, & se diffeche facilement si une seve abondante ne contre balance l'esset de ce HALE.

Voyez fon article.

Plus que bien d'autres, le fupin fouffre de la mutilation de fes racines; on dout donc être très-refetvé lors de fa levée & de fa piantation. Il en est de même de la suppression de ses branches; ce n'el qu' à la denitère extrémie qu'il faut fe permettre d'y toucher. D'ailleurs, leur élagage dininue immanquablement sa beauté & retarde son accroilément en grosleur.

La place des fapins dans les jardins paylagets, et de ou ifolè, ou groupé au milieu des maffifs, principalement aux angles faillans qu'ils forment. En former des avenues n'etl pas facile, parce qu'il y en a roujours quelques pieds qui meurent J'ai déjà parlé de son placement dans les haies.

La COURTILIÈRE & la larve du HANNETON font les seuls insectes qui nuisent aux japins dans

les pépinières.

Le fapin baumiet differe extrênement peu du précédent, mais s'en difingue cependant, principalement parce que se rameaux sont bezucoup plus graris de feuilles, & parce que router se parties offrent de moindres dimensions. Sa hauteur est au plus de quairante pieds. Il fournit une réfine fluide analogue à celle du fapin, mais d'une odeur plus agréable, qui se recueille de même, & qui se met dans le commerce sous le nom de baumé de Gi-tead, quoiqu'elle s'eloigne beaucoup de ce baume par son odeur. (Voyt BAUMER.) Son bois est également analogue à celui du fapin, & s'il est moins tilime en Amerique, c'est qu'il en est d'autres qui rivalisent de bonté avec lui, & qui sont plus communs.

Il y a dejà long-temps que nous possedons cet arbre dans nos jardins, où il donne des graines en abondance, mais où je ne l'al jamais vu s'élever a la hauteur indiquée plus haut. Génétalement il meurt vers su dixiè ne ou douzième an nèe, après avoir donné des cò ses en surabondance pendant deux

ou trois ans.

La multiplication & la culture du fupin baumier ne different pas de celles du fupin commun. Il se place de la même manière dans les jardins payfagers, qu'il orne peut être plus, parce que ses ramaux sont plus nombreux & qu'il s'élève moins.

Les supins à seuilles d'if & de Fraser ne sont pas, à ma connoissance, cultivés dans nos jardins.

Il y a eu chez M. Lemonnier & chez M. de Lafortelle, à Verfailles, pendant un affez grand nombre d'années, en por, plusieurs pieds du fapia nain. Le dernier que j'y ai vu avoit près de vingt ans, & sa hauteur ne surpassoit pas quinze pouces. L's fupina à feuilites lancéolées & Danmat focultivent dans quelques-unes ce nos ferres, & y wultiplient, ou par boutures ou par la greffe. Ce font, dit-on, de fort beaux arbres dans leur pays natal, & y en rai pas de la peine à le croire; mais jamais ils ne pourtont jour de tous leurs avantages dans le climat de Paris, & ce n'eft que lorfqu'il y aura des prieds porte-graines dans les parties chaudes de l'Europe, qu'on pourra les y multipliet avec fuccès.

Le SAPIN PESSE, ou épicea, ou supin de Norwège, ou faux sapin, croît abondamment dans le nord de l'Europe, & se trouve sur quelques-unes des montagnes les plus élevées des Alpes & des Volges. Il diffère beaucoup du fapin commun pat les feuilles térragones courtes & éparles, par les branches courbées, par les rameaux & les cônes pendans. Son élévation moyenne est de foixante pieds: C'eft lui qui foutnit la poix ordinaire, ou poix graffe, ou poix de Bourgogne, fi employée dans la médecine & dans les arts. Son écorce est plus propre que celle du fapin pout le tannage des cuirs. Un peu plus de blancheur & un peu moins de ténacité, sont tour ce qui différencie son bois de celut de ce dernier. Du refte, il s'utilise absolument pour les mêmes objets.

Il a été temarqué que la neige se conservoir moins long-temps dans les bois d'épicea qu'ailleurs, ce qu'on peu expliquer par l'obsérvation, que cette neige est en grande partie arrêtée sur les rameaur de ceratore, Se qu'elle y trouve, à raison de la résine, une température plus douce. Au reste, cette propriété leur est commune avec tous les arbers résineux. Voyeg Pix.

L'aménagement des bois d'épicea se dirige d'après les mêmes principes que celui des bois de fapin. Il en et de même de sa multiplication en grand. Je ne tépéterai donc pas œ que j'ai dir à l'égard de ce dernier. D'ailleurs, j'hi vu beaucoup de forêts de fapina, & je ne me rappelle pas en avoir vu d'épiceas, de sorte que je n'ai aucune obstravation personnelle qui leur foit propre.

Il a été remarqué que le bois des épiceas des huttes montagnes est plus résistant que celui des plaines, ce qui est très-important à considérer pour la charpente, & ce qui est en concordance avec la théorie.

Ce n'est pas dans des vessies superficielles que fe trouve la résine de l'épicea, mais elle fort de l'aubier, à travers des tennes naturelles de l'écorce. Il en fournit pendant toute la vie. Pour en avoir davantage, on lui fitt, du côté du midi, des entailles qu'on rafraichittous les quinze jours, aux époques des s'éves du prinemps & de l'autonne. Lorsqu'on veut ménager l'arbre, on n'opère qu'i à cette detnière époque, & on cessie lorsqu'il est artivé à un certain âge.

Cette réfine, détachée de l'arbre, est apportée à

la maifon, fondue dans l'eau bouillante, paffée à traver une toile de canevas, & déporée dans des barils. Elle eft alors jaune & molle. On la tranfforme en poix noire en la fondant à feu nu avec du noir de fumée.

La marine & les arts font un grand ufage de la poix. La France n'en fournit pas la dixième partie de cellequi lai eft nécffaire. En la diffillant, on en obtient une espèce d'essence de térébenthine de médiocre qualité, appelée sau de rase dans le commerce.

La culture des épiceas dans les pépinières, & leur plantation dans les jardins payfagers, font plus faciles, ainfi que je l'ai experimenté pendant plofieurs années, que celles du fapia, en ce qu'ils craignent moins la sécheresse, mais ne différent pas de ceile que j'ai indiquée plus haut. J'observerai seulement qu'arrivés à un certain age, dix ans, par exemple, ils produifent dans ces jardins, a raison de la forme pyramidale de leur tige, de la disposition courbee de leurs branches, & pendante de leurs rameaux chargés de cônes, de la couleur foncée de leurs feuilles, un effet plus pittorefque que les fapins & les pins, & qu'on peut, par confequent, les y multiplier davantage fans craindre la monotonie. Rien de plus impofant, au milieu des gazons, qu'un vieil épicea, auquel aucune branche n'a été coupée. Voyez PIN & JAR-DIN PAYSAGER.

La multiplication de l'épicea par marcotte, par bouture & par greffe, est plus facile à exécuter que celle du fapin; cependant, par les mêmes mo-

tifs, on la pratique peu fouvent.

Les fapins blanc, noir & rouge, plus connus fous le nom de fapinette, le cultivent depuis longtemps dans les jardins payfagers, qu'ils ornent par leur por 8 la couleur de leurs femilles. Ils iont fi peu différens entr'eux, & leur culture est fi femblable à celle de l'épicea, qu'il n'est pas necessaire de leur-confacere des articles particuliers. Tous s'elèvent un peu moins que ce dernier, mais n'ont ni les branches arquées, ni les raneaux recourt-és; tous ont les cônes beaucoup plus petits que les fiens.

On multiplie beaucoup les sapinettes aux environs de Paris, car elles sournissent immensément de graines chaque année; cependant on ne le sait pas encore assez à taison des agrémens dont elles

font pourvues.

Le pin héififé est nouvellement introduit dans nos cultures. On le tientencore dans l'orangerie, quoiqu'il doive passer, vu la latitude de son pays natal, l'hiver en pleine terre dans le climat de Paris. Le manque de graine fait qu'on ne peut le multiplier que par macrotres, bounteres & gresses faites avec des branches latérales, qui ne prennent point, ou rarement, une sileche, & qui, par conséquent, fournissent des d'une trifte apparence. Il s'amonce comme étant un aubre trèsalevé & très-clégant, propre à contrasser avec

tous ceux que nous possédons dans nos jardins. Je fais donc des vœux pour qu'il en artive assez de graines pour les semer en pleine terre, & en obtenir des arbres qui, un jour, en donneront à leur tour.

Le supin du Canada, appelé hemlock spruce dans les Erars-Unis de l'Amérique, se distingue, par la disposition de ses branches & de ses seuilles, de tous les arbres réfineux que je connois. Il s'élève, dans fon pays natal, jusqu'à quatre-vingis pieds de haut; mais ici, le plus vieux pied que je connoiffe (il est dans le jardin paysager de Trianon), n'en a que douze à quinze, quoiqu'il ait plus de quarange ans d'age. Pendant sa jeunesse il est très-éiégant, mais il se dégarnit de feuilles & de branches à mesure qu'il vivillit. Au rapport de Michaux. fon bois est de peu de valeur, mais son écorce est des plus estimées pour la tannetie. Un autre avantage qu'il possede, c'est de fournir, par la décoction de ses jeunes pousses, une liqueur qui fermente aisement, & donne, même sans y ajouter de matière sucrée, qui l'ameliore cependant, une boiffon analogue à la bière, boisson qui porte son nom, & dont on fait une grande confommation dans le nord de l'Amérique feptentrionale.

Au refle, aujourd'hui on fait de la bière, dans ce pays, avec les jeunes pouffes des fapinettes, & même des pins proprement dits, bière dont j'ai bu plusseurs fois, que la faveur réfineuse m'a empêché de trouver bonne, mais à laquelle ou dit

qu'il eft facile de s'accourumer.

J'ai donné quelques details sur la fabrication de ces Brères à ce dernier article : j'y renvoie le lecteur.

J'ai reçu immensément de graines de cet arbre, envoyées par Michaux, pendant que j'étois à la trête des pépinières de Verailles, & j'en ai dispersé les produits dans toute la France. Plusieurs pieds, entr'autres celui du Petit-Trianon précité, en donnent annuellement; ainsi son existence en France et affurée.

Cet arbre (e place en avant des mafifs, principalement à leurs angles (aillans, dans les jardins paylàgeis, toujours ifolément, & il s'y fait remarquer par son élégance ou sa grâce. Il ne demande aucone culture. La serpette ne doit iamais

le toucher.

le multiplinis l'homelock foruce en femant se graines un peu épais, parce qu'il y en a toujours beaucoup de mauvaises, dans une place-bande de terre de bruyère, à l'exposition du nord. L'année suivance je repiquois le plant en partie dans un autre lieu, également bien préparé, à six pouces de distance l'un de l'autre, en parrie dans des petits pots que je plaçois à l'ombre. Au bout de deux ans, je les mettois encore dans une autre place & dans d'autres pots plus grands. A cinq à six, les uns écoient dans le cas d'êrre mis en place, les autres d'être envoyés aux pépinières départementales. Pendant ce temps is reçoiveut les biunges ordinaires. J'ai cru remairquer qu'ils ne prospéroient que dans les terres legères & humides.

SAPIN. Le Pin MARITIME se nomme ainsi aux environs du Mans, & le Pin d'Ecosse en Champagne.

SAPINE. Nom d'une petite cuve en bois de SAPIN, qui fort, dans le Jura, pour transporter la vendange au pressoir.

SAPONACEE. Familie de plantes ayant pour type le genre Savonibr (1997; ce mot.), & contenant en outre ceux Cardiosperme, Paulline, Kælrbuterie, Aporetique, Orntrophe, Littelii, Melloque, Acladobe, Talisier, Molinee, Cossignier, Mataybe, Enourous, Cupani, & Pekee.

SARPER. C'est MOISSONNER avec une petite faux que l'ouvrier tient d'une main, randis que de l'autre il préfere une baguette fous le froment abattu. Cette manière d'opérer est beaucoup plus expéditive & moins égrenante que la FAUCILLE. Vevez ces mots.

Le FAUCHON est encore plus parfair. Voyez ce mot.

SAS. Grand panier peu profond, à fond large & à claire-voie, qui fert pour paffer le fable & la terre pour en ôter les groffes pierres. Voyez CRIBLE.

SAUCISSE. Mélange de viande de cochon & de graiffe du même animal, haché & fortement affaisonné, qu'on met dans un boyau pour qu'il se conserve long temps.

Les faucissons ne différent des faucisses que parce qu'ils sont plus gros. Cependant il en est dans lesques il entre d'autre chair que celle du cochon, & qu'on mange le plus souvent crus.

SAULDE. Nom des Places a Charbon dans les Forêts.

SAULE. Satix. Genre de plantes de la dioccie diandrie & de la famille des amentacés, qui réunit plus de cent effèces, en général fort mal déterminées, qui toutes peuvent être utilifées en agriculture fous divers rapports.

Offervations.

On appelle OSIER les faules dont les pouffes de l'année précédente sont affez flexibles pour être employées à faire des paniers, des claies, des liens de toutes sortes.

Espèces.

1. Le Saule à cinq étamines. Salix pentandra. Linn. 5 Indigène. Did. des Arbres & Arbufies.

2. Le SAULE à longues femilles. Salix viminalis, Linn, b Indigene. 3. Le SAULE amandier. Salix amygdalina. Linn. h Indigene, 4. Le SAULE offer jaune. Salix vitellina. Linn. 5 ludigene. f. Le SAULE rouge. Salix rubra, Linn. b Indigene. 6. Le SAULE hélice. Salix helix, Linn. b Indigene. 7. Le SAULE pourpre. Salix purpurea, Linn, h Indigene, 8. Le SAULE ondulé. Salix undulata. Willd. b Indigene. 9. Le SAULE triandre. Salix triandra. Linn. h Indigene. 10. Le SAULE blanc. Salix alba. Linn. b Indigene. 11. Le SAULE tragile. Salix fragilis. Linn. h Indigene. 12. Le SAULE de Babylone , ou faule pleureur.

Salix babylonica. Linn. 5 De l'Asie intermé diaire. 13. Le SAULF hafté. Salix haftata, Linn. b Des Alpes. 14. Le SAULE de Ruffel. Salix Ruffeliana. Willd. h D'Angleterre. 15. Le SAULE de Siléfie. Salix filefiana. Willd. b D'Allemagne. 16. Le SAULE myrfinite. Salix myrfinites. Linn. b Des Alpes. 17. Le SAULE arbuste. Salix arbufcula. Linn. b De la Sibérie. 18. Le SAULE herbace. Salix herbacea. Linn. h Des Alpes. 19. Le SAULE émouffé. Salix retufa. Linn. b Des Alpes. 20. Le SAULE réticulé. Salix reticulata, Linn. b Des Alpes. 21. Le SAULE myrtille. Salix myrtilloides. Linn. b Des Alpes. 22. Le SAULE glauque. Salix glauca, Linn. h Des Alpes. 23. Le SAULE à feuilles de laurier. Salix laurina. Willd. b D'Angleteire. 24. Le SAULE ammaniane. Salix ammaniana. Willd. b D'Allemagne, 25. Le SAULE à feuilles de prunier. Salix prunifolia. Smith. h D'Angleterre. 26. Le SAULE à feuilles de pommier. . Salix malifolia. Smith. b D'Angleterre.

tentrionale.

29. Le SAULE pétiolaire.

Salix petiolairis. Smith. 5 D'Angleterre.

30. Le SAULE de Lambert.

Salix Lambertiana. Smith. 5 D'Angleterre.

Y y y

27. Le SAULE à feuilles de nerprun.

28. Le SAULE de deux couleurs.

Salix difcolor. Willd. b De l'Amérique fen-

Salix rhamnifolia. Pallas. b De Siberie.

21. Le SAULE de Wulfen. Salix Wulfeniana. Willd. b D'Allemagne. 32. Le SAULE laineux. Salix lanata, Linn. h Indigène. 33. Le SAULE de Laponie. Salix laponica. Linn, h Des Alpes, 34. Le SAULE des Subles. Salix arenaria. Linn. h Indigene. 35. Le SAULE des Pyrenées. Salix pyrenaica, Gouan. b Des Pyrénées. 36. Le SAULE des dunes. Salix incubacea. Linn. b Indigene. 37. Le SAULE argenté. Salix argentea. Willd. b D'Allemagne. 38. Le SAULE velouté. Salix holosericea. Willd. b D'Allemagne. 39. Le SAULE lanceolé. Salix lanceolata. Sering. b Indigene. 40. Le SAULE foyeux. Salix fericea, Willd. h Indigene. 41. Le SAULE de Suiffe. Salix helvetica. Villars. b Des Alpes. 42. Le SAULE compriné. Salix depressa. Hoff. b Du nord de l'Europe. 44. Le SAULE brun. Salix fusca. Linn. b Des Alpes. 44. Le SAULE bleuarre. Salix cafia. Villars. 5 Des Alpes. 45. Le SAULE à feuilles de romagin. Salix rofmarinifolia. Linn. b Indigene. 46. Le SAULE marceau. Salix caprea. Linn. b Indigene. 47. Le SAULE acuminé. Salix acuminata. Hoff. 5 Indigene. 48. Le SAULE auriculé. Salix aurita, Linn. h Indigène. 49. Le SAULE cendré. Salix aquatica, Willd. h Indigene. so. Le SAULE à femilles sphacellées. Salix Sphacellata, Willd. b Indigene. 11. Le SAULE à feuilles de phylica. Salix phylicifolia. Linn. b Des Alpes. 52. Le SAULE à feuilles d'olivier. Salix oleafolia. Vill. h Des Alpes.

13. Le SAULE ériocéphale. Salix eriocephala. Mich. b De l'Amérique septentrionale.

54. Le SAULE en cœur. Salix cordata. Mich. b De l'Amérique sep-

55. Le SAULE blanchatre. Salix incana. Mich. 5 De l'Amérique septentrionale.

56. La SAULE à long bec. Salix roftrata. Mich. 5 De l'Amérique septentrionale.

57. Le SAULE de la Caroline. Salix caroliniana. Mich. 5 De la Caroline. 18. Le SAULE de Hoppe. Salin Hoppeana, Willd. b De l'Allemagne. 59. Le SAULE de Humboldt. Salix Humbolatiana, Willd. h Du Pérou. 60. Le SAULE à quatre se mences. Salix tetrasperma. Russel. b Des Indes. 61. Le SAULE recourbé.

Salix recurvata, Pursh. b De l'Amérique septentrionale.

62. Le SAULE à feuilles de galé. Salix myricoiaes. Wills. h De l'Amérique septentiionale.

62. Le SAULE luifant. Salix lucida, Willd. h De l'Amérique septen-

trionale. 64. Le SAULE à feuilles alongées.

Salix elongata, Willd. b De l'Amérique septentiionale. 6r. Le SAULE dentelé.

Salix Subservata. Willd. h D'Egypte. 66. Le SAULE à rameaux diffus. Salix divaricata, Pallas, h De Ruffie, 67. Le SAULE à feuilles planes.

Salix planifolia. Pursh. 5 De l'Amérique septentrionale. 68. Le SAULE à longs pédicelles.

Salix pedicellaris, Pursh. 5 De l'Amérique septentrionale. 69. Le SAULE de Kitaibel. Salix Kitaibeliana. Willd. 5 D'Allemagne. 70. Le SAULF à feuilles blancharres.

Salix canefcens. Willd. b De 71. Le SAULE à feuilles de lauge. Salix falvifolia. Willd. 5 De Porrugal.

72. Le SAULE appendiculé. Salix appendiculata. Willd. b Du nord de l'Europe.

73. Le SAULE de Forbiane. Salix Forbiana, Smith, h D'Angleterre. 74. Le SAULE de Crow. Salix Croweana. Smith. b D'Angleterre. 75. Le SAULE radicant. Salix radicuns. Smith. b D'Angleterre. 76. Le SAULE de Starke. Salix Starkcana, Willd. h D'Allemagne. 77. Le SAUIE de Weigel. Salix Weigeliana. Willd. 5 D'Allemagne. 78 Le SAULE de Waldflein.

Salix Walafteiniana. Willd. b D'Allemagne. 79. Le SAULE élégant. Salix formofu. Willd. b Des Alpes. 80. Le SAULE à feuilles carénées. Salix earinata. Willid. b D'Angleterie.

81. Le SAULE éclarant. Salin corufcuns. Willd. h D'Allemagne. 82. Le SAULE à feurlles d'arboufier. Salix arbutifolia. Willd. b Des Alpes. 83. Le SAULE à feuilles de vinetier. Salix berberifolia, Pallas. 5 De Siberie.

84. Le SAULE bicolore. Salix bicotor. Willd. b Des Alpes.

85. Le SAULE de Jacquin.
Salix Jacquiniana. Willd. 5 D'Allemigne.
86. Le SAULE couché.
Salix profirata. Smith. 5 D'Angleterre.
87. Le SAUTE (patulé.

Salix foathulata. Willd. 6 D'Allemagne. 88. Le SAULE à feuilles de luftet. Salix cotinifolia. Smith. b D'Angleterre. 89. Le SAULE mou.

Salix molliffina. Willd. b D'Allemagne. 90. Le SAULE flipulaire. Salix fipularis. Smith. b D'Angleterre.

91. Le SAULE de l'Arriège.

Salin aurigerana. Lapeyr. b Des Pyrénées.

93. Le Saule de Magellan.

Salix magellanica. Poirct. b Du détroit de Magellan.

94. le Saule violet.

Salix acussocia. Willd. 5 De Sibérie.
95. Le SAULE couvert.
Salix veftica. Pursh. 5 De l'Amérique seprettrionale.

96. Le SAULE à feuilles minces.
Salin tențifolia. Smith. D D Angleterre.
97. Le SAULE à feuilles de troëme.
Salin ligufina. Mich. B De l'Amérique (sp.

sentrionale.

98. Le SAULE à feuilles de raisin d'ours.

Salix uva ursi. Pursh. 5 De l'Amérique sep-

tentrionale.

99. Le Saule en cœur.

Salix cordifolia. Pursh. 5 D. l'Amérique sep-

100. Le SAULE en ovale renverfé.
Salix obovata. Pursh. h De l'Amérique septentrionale.

101. Le SAULE rembruni.

Salix fascata, Pursh. b De l'Amérique septentrionale.

101. Le SAULE à feuilles d'apalanche.

Salix prinoides, Pursh. b De l'Amérique septantrionale.

103. Le SAULE à feuilles rétrécies.

Salix angujtata. Pursh. b De l'Amérique septentrionale.

104. Le SAU E trifle.

Salix houftoniana. Pursh. b De l'Amérique feptentrionale.

Sulix ambigua. Pursh. b De l'Amérique septentificale.

106. Le SAULE d'Egypte.

Solix egyptiaca, Linn. h. De Barbarie. 107. Le SAULE pédicellé. Solix pedicellata. Dest. h. De Barbarie. 108. Le SAULE des rivages. Salix riparia. Willd. h. Des Alpes. Culture.

Plufieurs botanifes one entrepris des monographies de fauter & ne font pas parvenus à les rediger à la fairsfaction de s autres. Plufieurs cultivateurs ont cente d'en faire des collections complères & nont pu réufir. Le fuis du nombre de ces dernières années de mon infrection des pépninères de Vertailles. Voici les numéros des efipces que poffédois déjà : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 21, 21, 24, 25, 26, 25, 30, 31, 32, 33, 34, 15, 36, 37, 49, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 47, 49, 50, 51, 11, 17, 18, 19, 10, 36, 28, 28, 48, 87, 89, 94, 104 & 108.

La culture de ces éspèces de faute est extémement facile, puisque toutes se multiplient préqu'excliérement par boutures, & ne demandent que de légers labours, encore seulement dans leur jeunesse. Els peuvent substitée dans tous les terrains qui ne sont pos très-carides, & à toutes les expositions qui ne sont pas trop brûlantes; cependam, pour prospèrer, la plupart doivent être plantés dans un sol humide, & ceux des Alpes exigent l'ombre.

Je vais paffer en revue les espèces dont la culture est importante sous quelques rapports, & ensuite je donn rai le tableau de l'utilité dont elles sont dans l'économie de la nature.

Le faste à sing étamines est un forr bel arbre, qu'on ne fait-pas entrer affiz louvent dans les jardies parfages, foir en builfon, foir en eteard, il fe cutrive comme offer dans quelques parties de la France, mais les pouffes font trop crofles pour fare employées à la petite vannetie fans être fendues. Il offer une grande quantité e varietés, dont l'une, propre aux hautes montagnes, a les teuilles wales & odorantes pradant la chaleur. Celles à f'ulles lanceòles font les plus communes. Toutes se reconnoiffent aux grofles gian es du petrole de leus seuilles.

Le faule à longues feuilles , ou l'ofier blanc , qui furpaffe quelquefois quinze pieds, à raison de la tongueur de ses pouffes de l'année precédente, se cultive fréquemment sur les bords des rivières & autres lieux où le terrain très-bon & trèsprofond ne peut être employé à autre choie. Le revenu qu'on en retire est quelquefois plus élevé que celui d'aucune autre culture. C'est avec ces poutfes qu'on fabrique la groffe vannerie, qu'on fait des claies, des trei liges, des liens, &c. On ne connoit pas affez, dans une partie de la France, tous les avantages qu'on en retire dans l'autre. Sa plantation a lieu, pendant tout le cours de l'hiver, en lienes écartées de quatre pieds, au moyen de groffes bourures d'un pied de long, enfoncées obliquement en terre, aux trois quarts de leur hogueur. Un labour d'hiver & un binage d'été font avantageux à cette plantation,

Yyyy 2

· au moins pendant les deux premières années. Il faut toujours couper les pouffes de cet ofier après le mois de janvier & avant le mois d'avril, fi on veut qu'elles jouissent de toute la flexibilité qui leur est propre, flexibilité inférieure à celle de plusieurs autres. Ainti, ceux qui atrendent qu'elles foient en feve pour les dépouiller de leur écoice, font mal, il vaut mieux faire cette opération après leur dess'eccation, en les mettant tremper dans l'eau pendant deux ou trois jours.

La forme alongée des feuilles de ce faule, & le soyeux brillant de leur face inférieure, le rendent très-propre à orner les jardins payfagers, où il se voit souvent en touffe, mais fort tarement

en arbre.

La chenille de la pyrale chlorane ronge l'extrémité des bourgeons de ce saule, en se cachant fous leurs feuilles, qu'elle lie ensemble, & par-là les empêche de s'alonger. J'ai vu des années cù elle étoit si abondante, que peu de bourgeons arrivoienr à leur grandeur. Il est donc très imporsant de la détruire, & on le peut facilement, en l'écrasant entre les doigts.

Je doute que le sulle amandier soit une espèce distincte, car j'ai vu sous ce nom, tantôt des variétés du faule pentandre, tantôt des varietés du

faule triandre.

Le faule ofier jaune, ou fimplement l'ofier jaune, a les pousses de l'année précédente plus flexibles que celles d'aucune autre espèce indigène; aussi le cultive-t-on le plus pour la vannerie fine, pour les liens des espaliers, des vignes, &c. Il profire affez dans les mauvailes terres, pour qu'on puisse le planter avec succès aurour des vignes en coteaux. Sa plantation & sa culture ne diffèrent pas de celle de l'espèce précédente, fi ce n'est qu'il peur être isolé avec moins d'inconvenient, parce qu'on tire un austi bon parti des rameaux qu'il pousse sur ses bourgeons, que des bourgeons mênes, pour les deux derniers fervices précités.

Placer ce faule en tige dans les jardins paylagers, fans lui couper la tête, produit un tièsbon effet; cependant on l'y voit très-rarement.

Une maladie dont je n'ai pu reconnoître la cause, affecte ce saule, & force souvent à en arracher des plantations entières : ce sont des taches poires, comme des b úlures, qui se développent fur l'écorce, qui empêchent les pourgeons de s'elever & rendent leur bois caffant.

Plusieurs insectes de la famille des chrysomèles, enriauries l'altife vitelline, rongent ses feuilles au printemps & s'opposent quelquesois à son dé-

veloppement complet.

Le faule rouge est moins fréquemment cultive aux environs de Paris que le précédent, parce que ses pousses de l'année sont plus cassantes que les fiennes. Dans l'est de la France il est préféré; on l'y voit peu en touffe, à raisen du parcours des bestiaux qui y existe dans toute sa rigueur, & qui ne permettroit pas d'en retirer la récolte.

C'est en tige, souvent à dix ou douze têtes successives qu'on le tient, ce qui produit un fingulier effet, lequel m'a porre à defirer qu'il fur ainfi tenu dans les jardins paysigers, où il se feroit certainement plus remaiquer que bien d'autres arbres qui s'y plantent communément.

Tour ce que j'ai dit du précédent lui est du

refte applicable.

Le faule-hélice couvre les bords des torrens de tous les pays de montagnes, & principalement dans les Alpes. C'est l'arbuste qui rend le plus de fervices aux cultivateurs des vallées, parce qu'il garantit leurs cultures de la dévastation, & qu'il leur fournit tous les trois ou quatre ans un chauffage abondant. Il prospère dans les sables les plus incoherens, pourvu qu'il s'y trouve de l'humidiré, & , par le moyen de ses racines , en fair un tout capable de relister aux plus fortes eaux, dont d'ailleurs ses tiges flexibles, à la base desquelles d'autres sables s'accumulent, ralentiffeht le cours Sa multiplication s'effect se naturellement par fes graines, toujours très-abondantes . & artificiellement par fes boutures. Pour accélérer cette multiplication, tantôt on divise à la hache un vieux pied en plusieurs touffes, qu'on plante léparément ; tantôt on couche une branche. garnie de beaucoup de rameaux, horizontalement en terre, de manière que l'extrémité de ces derniers le montre au jour, & l'année suivante on a autant de rameaux. La voie des boutures est aussi fréquemment employée.

Le rapprochement & la flexibilité des tiges étant, comme je l'ai observé plus haut, une des qualités de ce faule, on doit le couper le plus bas possible, ainsi que je l'ai également observé, tous les trois à quatre ans au moins. On fait de mauvais paniers avec ses pousses de l'année précédente. Il se place dans les jardins paysagers, où la couleur verte foncée de ses seuilles le fait

remarquer.

Le saule pourpre à infiniment de rapports avec le précédent. & a été confon lu avec lui par tous les botanistes qui ne l'ont vu que dans des herbiers. Mais les cultivateurs qui, comme moi, l'ont possédé vivant, ne peuvent se refuser à l'en distinguer, en comparant routes leurs parties & leur manière différence de végéter, les pouffes de l'autre s'élevant droites, & celles de celui-ci se recourbant pour ramper. Il doit être encore plus précieux, à raison de cette disposition naturelle, pour garantir les proprietés des ravages des torrens ; mais je ne l'ai jamais rencontié dans les monragnes où j'ai voyage, & où j'ai observe tant de faules hélices.

Le fiule ondulé est extrêmement abondant sur les rives de la Moselle, où j'ai eu occasion de m'afforer qu'il remplissoit, mais à un moindre degré, les indications des précédens & du suivant-Je n'ai rien à en dire de plus.

Il est des lieux où la Seine, aux environs de

Paris, eft complétement bordée de faules triandres. 3º l'ai vu egalement abondant dans beaucoup d'autres parties de la France, principalement dans les montagnes. Il remplit encore les indicatons précédentes, quoique les jeunes poulfes, moins précédentes, quoique les jeunes poulfes, moins précédentes, quoique les jeunes poulfes, moins fix bles, j'ly rendent un peu moins propre. Le ne puis trop en tecommander la planation dans les marais, où il fe plait mieur que les effectes précites, parce qu'il favorife extrémement l'élevation du fol, & que cette elevation doit être le but conflant des propiétaires.

La couleur foncée des feuilles de ce fiuite, & l'épaiffeur des buillons qu'il forme, permetient de l'employer à la décoration des jardins payfagers, où il fevoit du refle affez fréqueniment. On le multiplie de boutures avec la plus grande facilité.

Le fault blanc ell' proprement le fault des cultivateurs. C'ell lui qui fe plante dans toute la France, fur le bord des ruifeaux & des rivières, dans les lieux humides, & quife difpofe en térards élevés de fix à huit pieds, pour que les bettiaux n'en mangent point les touffes, dans le burd d'avoir, tous les cinq à fix ans, des perches propres à un affez grand nombre d'uigage.

Rarement on laife monter le faule blanc en liberté; cependant la couleur de ses seuilles & l'élégance de son port lui sont produire de bons effets dans les jardins paysagers, lorsqu'il n'y en a que quelques pieds, & qu'il est bien placé pour

contraster avec les autres arbres.

Le bois du fuule blanc a le grain uni & homogène. Il fe travaille affee bien, même au tour. Sa couleur est le blanc-rougeaire mêlé d'un peu de june. Sa pefanteur est, fee, 27 liv. 6 noc. 7 gros par picd cube; son retrait, un peu plus du fixième de son volume. On en fait principalement des planches appelées volges. Ses branches servent à chausfer le tour, à faire bouillir la marmite, cuire la chaux, le plaire. La dépouille de se steards s'emploie en perches pour les clôtures, en échalas pour les vignes, perches & echalas qui durent peu, mais qui se reproduisent avec encore plus de rapidité qu'il se detruissent.

Les feuilles du faule blanc sont du goût de tous les bestiaux; cependant il est tare qu'on les leur donne.

L'écorce du faule a été proposée pour être substituée au quinquina dans les fièvres, & beaucoup d'expériences ont prouvé qu'elles étoient en esset souvent specifiques dans ce cas.

Une fabrique de chapeaux en linières de faule blanc, a été établie à Caen, & j'ai dû être trèsfatisfait des produits qu'elle a mis dans le com-

nerce

Généralement on multiplie le faule blanc, en de tiges de trois ans & de fix à huit pieds de long, tiges coupées fur un tétard, conques fous le nom de flançons, & qu'on place, à la fin de l'hiver, dans un trou fit au moyen d'un pieu de bois ou de fer, ou mieux avec une ta-

rière, ou mieux avec une pioche. Il faut que ce

Les plunçons les plus droits & les plus dégarnis de branches doivent être preféres. Les aiguifer par le gros bout aflure-leur teprife, parce que cela les fortifie conner les efforts des vents. Six pieds font la plus foible diffance à laquelle on doive les placer. Au mois d'acût fuvant, on tupprimera tous les bourgeons qui auront pouffe le long de la tige, pour que la leve d'autonne puifle être toute employée à fortifier ceux du fonnaiet.

Cependant, comme cesplar cons ont une écorce epaifle, les bourgeons aivennifs ont touvent de la peime à les percer, furtour lorsque terre n'ell pas humide ou le printemps pluveux; auffi de défléchent-ils très-l'équemment. Je crois, en contéquence, que chaque proprietaire devroit avoir, dans un lieu frais & clos, une petite pépnière où û planteroit des boutures de branches d'un an, à deux pieds de diflance, boutures auxquelles il donneroit deux binages par an, qu'il tailleroit en crocher la feconie année, elagueroit & planteroit a demeette la troisfième, en la lislant quelques bindilles à leur fonniet. Voyré Plantation, Plancon & BOUTURE.

La tonte des faute disposés en tétards ne doit commencer qu'à leur septième ou huitième année, pour que leurs racines aient le temps de se fortifier, mais ensuite elle peut avoir lieu tous les trois ans dans les bons terrants, & tous les quatre ans dans les mauvais, & cela pendant un fiécle, quoi-qu'ils deviennent odnair-ment creux avant cinquante ans; car la destruction presqu'entière de leur tronc, ne les empéche pas de continuer de pousser vigueur, de forte que si le revenu qu'ils donnent est petit, il se reproduit souvent & pendant long-temps.

La tonte des tétards s'exécute pendant tout l'hiver. Ses produits ne doivent pas être laiffés à l'air, parce que les pluies y prolongent la végetation de affoibliffent la qualite du bois. Il faut donc les porter, après avoir fagolé tout ce qui doit l'être, dans un grenier ou fous un hangard.

La théorie & la pratique proclament l'utilité de fuppr.met une grande partie des bourgeors qui repoullant fur les tétards avant la fin de la première féve, pirce que ceux qui reflétont, pro-hteriont, comme se l'ai dit plus haut, de roure la feve founie par les racines. J'ai fur cela des observations qui condarent qu'on peut fouvent, par fuite de cette opération, tondre à deux ans les fades qui ne le fout erdinamement qu'à toois.

Planier des faules blancs en quinconce dans les places fujettes à mondation, est un moyen assuré d'utiliser le terrain & de l'elever avec le temps.

Le faute fragile reflemble beaucoup au précédant, à ilest generalement pris pour lui, quoiqu'il ait les feuilles plus grandes à moins blanches. Ce n'est pas parce que les rameaux sont cassans qu'on-

l'appelle ainfi, mais parce que ceux de l'année procedente se décollent, pen lant l'hiver, au plus petit effort, par le poids d'un oiseux, par exemple, tombent & prennent racines lorsque les circonflances leur sont savorables. Tout ce que jai dit du sude blanc lui ett applicable.

J'ai cultivé fous le nom de faule décipient, une elle ce fort différente de cella-ci, avec l'aquelle elle a été cependant confondue. Elle a l'ecorce blanchaire, les boutons préque noirs en hiver. Elle a les bourgeons de l'année précédeute très-flexibles, & elle mérite d'être cultivée comme Osten. Je la foupçonne indigène, mais je ne l'ai jamais trouvée dans mes herborifations.

Le fault de Babylone nous a été apporté de D'rient dans les premières années du dernier fiècle. Il est en ce moment généralement cultivé dans les jardins d'agrément, autour des eaux, fous le nom de fault pleurer, à taison de la réclinaison naturelle de ses branches, qui lui donnent un sipcêt our particulier de fort remarquable. Nous ne possedent que des pieds semelles. Un sol humide lui est le plux conve nible, mais il s'accommode assez bien de tous ceux qui ne sont pas trèsarides.

Quelque précieux que soit cet arbre pour les jardins paylagers, il ne faut pas trop l'y multiplier, car il y amene la monotonie. Il ne produit de bons effets qu'italé ou groupé en petit nombre sur le bor I des eaux, ou fes branches se réfléchissent. Un banc autour de son tronc, où on peut se résugier & méditer pendant la chaleur, est souvent un accompagnement très-avantageux. La serpette doit rarement le toucher; mais, dans la jeunesse, il est souvent utile de diriger ses branches au moyen de supports, de manière à ce qu'elles s'étendent au loin & régulièrement, pour former un cabinet de verdure. Il arrive fréquemment que les dernières gelees du printemps frappent les bourgeons paiffans, mais il ne tout pas s'en inquiéter, ses pertes se rétabliffant promptement, & meme, le plus fouvent, les branches mortes tombant toutes senles par l'effort de la vegétation.

En genéral, les faules de Babylone produifent plus d'effet de l'âge de fix à vingt ans, que plus jeunes ou plus vieux.

La multiplication de ce faule s'exécute par marcottes ou per houtures à la fin de l'hiver. Les premières s'entacinent toujours dans l'annee, les lecondes manquent fouvent, lorfqu'on les fait avec des pouifes de l'année précédente, parce que ces pouifes fe defichent avant d'avoir fourni, des racines, mais elles réueffient fort bien effectuées avec des rameaux de la groffeur du pouce, couchés dans des foffs de fix ponces de profondent, de manière que toutes leuts fommités fortent de terre.

Pendant l'hiver suivant, tant les marcorres que les boutures sont relevées, plantées en lignes,

à deux pieds de diffance, taillées en crochet & affujerties à un tuteur. On peut généralement les mettre en place à leur troifieme année.

Tout ce que j'ai dit des qualites du bois & des feuilles du faute blanc s'appinque à celui-ci.

Tous les Jaudes fisivans, ju qu'au quarantefixième, s'elevent peu & ne le cultivent que dans les écoles de ouranique & dans les grandes collections. Ils se multiplient comme il a été dit plus haut. Leur utilire pour la nourriture des betiliaux au sommet des Alpes & aux approches des poies et lincontestable, mais elle devent nulle dans nos climats, à raison des grandes espèces qui s'y trouvent. Cependant ceux à feuilles de laurier, à feuilles de pommier, à teuilles de prunier, à feuilles de pommier, a teuilles de prunier,

Le fule marceau est excessivement commun dans les bois & fleurit dès que les gelées ont cetle. Il offre plusieus varietes, qui ont éré regardées comme des espèces par les botanifes. Celle qui croit dans les terrains secs, de dont les boutons sont très-rapproches & très-gros p-ndant l'inver, me paroit principalement auns le cas d'être

placée parmi les especes.

Ce faule tait, sous le nom de vorle, la richesse de la Champagne flérile, & peut faire celle de toutes les autres parcies de la France qui manquent de bois & de paturages. A cun arbre ne pouffe plus vigouieusement, ne s'accommode mieux de toutes les natures de terrain, depuis les plus fangeuses jusqu'aux plus arides. Ses variations en grandeur, en forme & couleur des feuilles, font tans fin. Ses chatons fourniffent aux abeilles une récolte precoce & abondante d'un excellent miel. auquel le pain d'epice de Reims doit sa supériorite. Son écorce fere au tannage des cuirs; elle eft, au rapport de quelques medecins, supérieure à celle du faule blanc pour guerir de la hevre. Ses pouffes de l'année précédente s'utilisent pour taire de la große vannerie. Ses perches de cinq à fix ans font crès-convenables pour faire des cercles, des échalas, & c'ell principalement pour ces deux articles que fa culture eft très avantageuse dans les pays de vignoble, & doit'y être encouragée par tous les amis de notre profpérité agricole. Son bois prend affez bien le poli, offre une couleur de chair agréable, pefe, sec. 41 livres 6 onces 6 gros par pied cube , & fe retrift d'un douzième par la defliccation. Le feu qu'il donne eft peu ardent & peu durable. C'eft pour chauffer le four, cuire la chaux, la brique, &cc., qu'il se recherche le plus. Son-charbon est trèsleger & fort propre à servir à la sabrication de la poud: à canon.

Mais quelque profitable que foit le foute marceau par fon bois, c'est pour ses seuilles que le vondrois le voir-cultiver, car il foutmir-plus de nourriture sux animaux domestiques qu'aucun des fourrages ordioaires; it rous les bestiaux, nême les cheyaux, l'arment avec passon. De ne fache ceperdant que les deux rives du Rhône, vers fon embouchure, où on l'utilife genéralement fous ce rapport, quoique beaucoup de cultivateurs des montagnes de la ci-devant Bourgegne, de la ci-devant Champagne, de la ci-devant Lorraine en donnent à leurs vaches, à leurs moutons, & furtout à leurs vaches, foit pendant l'esé, foit pendant l'hiver.

Fete, tott pendant Iniver.

Il eft deux manières de cultiver le faule marceau pour fourrage, favoir, en le coupant rezerre, & en le tenant en teard élevé de cinq à fix pieds. Dans ces deux modes, tamôt on coupe fes repondiès par mritié, tous les ans, en août; tanôt n'el les coupe tous les deux ans en totalité; tanôt on les coupe fincefliwement, à meture des beloins. (*Poye TETARD & RAMÉE.) Je ne puis dire laquelle de ces manières conderve les pieds plus long-temps en meilleur état; mais la mol ipication au June la moltipication au June la moltipication au June la marceau eft fi facile & frapile, qu'on doit avoir peu d'inquiérudes à cet

Cette multiplication a lieu par le semis de ses graines, par BOUTURES, par MARCOTTES &

par RACINES. Voyer ces mots.

Les graines se sément d'elles-n'êmes, & leurs abondans produits peuvent être leves dans les bois avec fort peu de depense pour être placés en lieu convenable.

Les bontures ne réufifient qu'autant qu'on les exécute dans un terrain frais, avec des ramées, ainfi qu'il a été dit à l'article du faule de Babylone.

Les marcottes ne manquent jamais de s'enraciner dans le courant de la première année, & peuvent être par conféquent leves dès l'hiver fitivant, qu'elles aient été faires, foit avec les pouffis d'un ai, d'une fouche, foit avec l'extrémité des branches de tout âge.

Les racines (ont, à mon avis, le moyen le plus rapide & le plus économique de faire des planrations en grand, puifque l'on peut fouiller, fans leur être nuishler, autour des vieux piech; fans leur être nuishler, autour des vieux piech; fans leur en urois ans, & y trouver des milliers de Ironçons de huit à dis pouces de long, qui tous fournieront un nouveau pied, après avoir été enterrés obliquement aux deux tiers de leur longueur

Si on veut faire une plantation de fuules matceaux en quinconce, on les espacera de fix pieds en tous sens. Si on veut conflituer des haies, la moitié de cette distance suffira. Si on veut les faire servir à tavoisse par leur ombre le semis ou la plantation des bois d'autre essens direit gést du levant au couchant, d'autan moins espacées, que le sol sera plus mauvais. Voyez To-PINAMBOUS.

Dans les pays boifés, il est rarement nécessaire de faire des plantations de faules marceaux pour la nourriture des bestiaux, puisqu'on peut presque

fans inconvéniens pour eux & avec avantage pour les taillis , couper ceux qui, y croiffent fpontanement. Il est ecpendant bon de dire que leux feuilles ayant été ombragées , font moins noutriffantes.

Le faute aeuriné paroît bien diffinét du précéent, quoiqu'il ait été conflièré comme une de se variétes. Tont ce que je viens de dire lui elt applicable; cependant se fauilles étact moins larges, il fournir moins de nourreure aux troupeaux. Il m'a paru qu'il profpéroit plus dans les scrains argileux, que dans les fablomeux. On le cultive beaucoup aux environs de Paris, comme ofier, fous le nom de wache brane, quoique se bourgeons de l'année précédente foient cassans, parce qu'il en fournir beaucoup & de lones, lesquisie se venden bien dans cette ville pour la grosse par ceil. Il defecend beaucoup de ces pousses par la Seine, de sorte que j'ai lieu de troire qu'il fournit la moitié de l'obser qui ve de moloure.

La culture du fuile acumine ne diffère pas de celle des faules à longues feuilles, jaune, rouge &

autres qui fourniffent de l'ofier.

Le faule auriculé fait quelquefois le fond des hois enterrain tourbeux, remplit fouvent les mares de ceux en terrain argileux: cinq à fix pieds d'ean fur les racines pendant la moitié de l'année, ne lui nuisent aucunement. Je ne l'attamais vu qu'en buisfons, mais ces buitlons s'elèvent jufqu'à vingt pieds. Il varie infiniment par fes feuilles; cependant il se reconnoît toujours à ses tiges divariquées, irrégulières, aplaties, unies, blanchâtres. C'est un des arbres qui contribuent le plus à élever le foi où il se trouve, ses racines étant nombreuses & superficielles. On peut employer ses feuilles comme ceiles du fuule marceau, à la nourriture des beftiaux; mais comme elles font braucoup plus petites, il n'y a pas d'avantages à le cultiver fons ce rapport. Ses bourgeons de l'année precedente peuvent s'atiliter dans la vannerie groffière. Sa plantation sur le bord des eaux, dans les jardins paylagers, doit être recommandée, car l'irregulariré de fes touffes & la couleur grifatre qu'elles offrent , le font contrafter avec les autres arbres. Son bois ne fere qu'au chauffage; il m'a paru donner plus de chaleur que celui du faule marceau. Malgré ces avantages, ce faule doit être arraché parcout où on peur lui lubfiller l'AUNE ou le FRENE, deux arbres d'une plus grande valeur. Voyez ces mots.

Les fautes cendet & feheactle fe ramprochent infiniment de celui-ci & croillert dans des lieux femblables, c'ell-à-dire, dans les petits marais des plaines. Rarement ils parviennent à oix un doute pieds de haut. On les coupe à quatre ou cinq ars pour les donner aux bestiaux ou chauster le four. Il n'y a aucun intérêt à les cultiver.

Parmi le reste des faules que j'ai indiqués comme cultivés dans nos jardins, je ne citerai : 1°. que le violet, nº. 94, qui m'a été envoyé comme

devant tenir lieu de nos ofiers, & par sa flexibilité & par l'elévation à laquelle il parvient, quoiqu'il n'ait pas rempli mes elpérances; 20, celui des rivages, qui a mal-à-propos été conton du par que la ues boranifles avec celui à feuilles de romarin, parce qu'il elt très-propre à servir à l'ornement des tardins paylagers. On l'a découvert dans les Pyrenées, & je l'ai retrouvé dans le Jura.

Je finis par répéter qu'il n'y a pas un faule, même ceux qui n'ont que quelques pouces de haut , comme l'herbace , l'émouffe , le réticule , qui ne puisse être utile à l'agriculteur. Ils méritent donc tous l'attention speciale des amis de notre

prospérité agricole.

SAUMUT. Race de Mouton qui se voit aux environs de Stint-Flour, & que sa sobriété & la facilité de son engrais rend recommandable.

SAUVAGEON. Les pépinières étoient fort peu communes avant Olivier de Serres . & il eft beaucoup de departemens où, même en ce moment, il ne s'en trouve pas une seule. Nos pères n'avoient donc pour reflource, lorsqu'ils vouloient multiplier leurs arbres fruitiers, faire des plantations de parcs, &c., que de lever dans les bois de jeunes poiriers, de jeunes pommiers, de jeunes cerifiers fauvages, pour les transporter dans leurs vergers, dans leurs parcs, & ces jeunes arbres porterent le nom de sauvageons.

Aujourd'hui, que le goût des plantations est géneral, il seroit de toute impossibilité de trouver dans les bois la quantité de sauvageons nécessaire pour la multiplication des arbres fruitiers; & ce feroit les dévafter, que d'en tirer le nombre immense d'arbres forestiers dont les proprietaires riches ont annuellement besoin. Les pépinières y suppléent & avec avantage, car le plant qui en provient étant de même age, à peu près de même groffeur, ayant de bonnes racines, &c., est beaucoup plus fur à la reprise, & forme plus certainement & plus promptement de beaux arbres. Voyez PEPINIÈRES.

On n'emploie donc plus guère de véritables fauvageons autour des grandes villes; mais on a confervé ce nom, dans beaucoup de pépinières, aux arbres forestiers qu'on y élève pour la greffe , & même quelquefois aux arbres provenant du femis des poires, des pommes, des cerifes cultivées. Le plus fouvent, cependant, ces derniers se nomment FRANCS. Voye; ce mot.

SAXIFRAGÉE, Famille de plantes qui, outre le genre de fon nom, renferme ceux appelés Tia-RILLE, MITELLS, HEUCHÈRE, HYDRANGEE, HORTENSE, TANROUGE & AMONE.

SCALA. Nom de la Coulure des ceréales dans les départemens du Midi.

SCARIFICATEUR. Nom nouvellement donné

à un affemblage de lames de fer montées comme les dents d'une herse, & qui s'emploie pour faciliter le labourage des friches des prairies, pour faire des binages légers, détruire les mauvaifes herbes, &c. Vover HERSE & PEIGNE MACHAUT.

Toute exploitation rurale devioit avoir un ou deux scarificateurs, attendu qu'ils économisent le temps dans un grand nombre de cas, & que le temps est tout en agriculture.

On a auffi appelé fearificateur la Hour A CHE-VAL. Voyer ce mot.

SCARIFICATION, Fente longitudinale opérée dans l'ECORCE des arbres pour accélérer le groffiffement du TRONC. Voyer ces mots & l'article CERISIER.

SCARIOLE, Synonyme d'Escarole,

SCEOLDE. On appelle ainfi les MAITRES SU-LONS deftines a l'EGOUT DES CHAMPS aux environs de Verdun.

SCHAPZIGUER. Espèce de FROMAGE des environs de Glaris, en Suisse, dans lequel on introduit des plantes aromatiques coupées menues. Ce fromage est très-acre. On le recherche moins aujourd'hui qu'autrefois.

SCIER LE BLÉ. Voy. FAUCILLE & MOISSON.

SCIEURS DE LONG. Ouvriers, presque tous originaires des montagnes de l'Auvergne, qui le répandent dans les forêts, pour fabriquer des planches avec les arbres qui ont été abattus, & rendre les produits de ces forêts plus transportables.

Il n'y a pas encore un demi demi-fiècle que les scieurs de long étoient indispensables. Aujourd'hui, les progrès de l'induttrie, l'augmentation de l'aifance generale, font qu'on les supplée avec avantage, & sous le rapport de l'économie du temps & de l'argent, & sous celui de la perfection du travail, par des machines que l'eau ou une pompe à feu fait agir, c'est-à-dite, par des moulins à scie, moulins dont il existe plusieurs sortes decrites dans le Distionnaire des Arts mécaniques. J'y renvoie le lecteur.

SCIURE DE BOIS. Généralement on laifle perdre la sciure de bois, ou au plus l'utilise-t-on pour le feu.

Cependant elle est un bon Engrais; mélée avec le mortier ; elle rend la bâtiffe plus solide.

Lorfqu'on met des œufs, des fruits, dans de la sciure de bois, leur conservation se prolonge consedérablement.

Elle est un des bons movens à employer pour emballer les plantes, pour stratifier les graines qu'on est dans le cas d'envoyer dans les colonies intertropicales, & de ces colonies en Europe.

SCOLYTE. Scolytus. Genre d'insedes dont toutes les espèces vivent aux dépens de l'aubier des arbres.

Deux d'entr'elles font principalement dans le

cas d'être l'objet des sollicitudes des cultivateurs: I ticle Selbien du Didionnaire des Aris mécaniques celle qui vir sous l'écorce de l'orme & accelère beaucoup la mort de cet arbre.

L'autre, qui ronge les perites branches des chênes & les fait tomber au milieu de l'été.

Puer les insectes parfitts quand ils se montrent, est le seul moyen de s'opposer à leurs ravages; mais ce moyen est de si peu d'esfet, qu'il faut le regarder comme nul.

SECATEUR. Infrument nouvellement mis dans le commerce pour suppleer la SERPETTE. Voyer ce mot.

Deux branches tournant fur un axe placé aux deux tiers de leur longueur, le compotent. Une d'elles est terminée par une la ne saillante, & l'autre par une lane recourbée. Un foible reffort . placé entre les branches de l'autre côté de l'axe, tient ouverres ces deux lames, & on les fait agir en fermant la main appuyée sur ces branches.

La lame faillante coupe d'abord en gittlant , & l'autre en arrêtant, ce qui send l'opération un peu moins écrafante que fi elle s'executoit avec des ci-

Je n'approuve l'usage des se:ateurs que pour la taille des rofiers, des groseiliers & autres arbufles épineux, dont les branches sont molles & qu'on n'est pas presse de tailler. Jamais il ne sera usuel entre les mains des jardiniers, puisqu'il opère plus mal & plus lentement que la ferpette, & qu'il coûte plus cher; mais il est très-recherché par les belles, & j applau tis à leur grut, car, sous la direction de mon compatriote Reignier le mécanicien, il est devenu un meuble fore elegans.

SELLE. On donne généralement ce nom à un off mblage de petites planches de hêtre, disposées les unes à côte des autres, entourées de bourre & recouvertes de cuir, qui se met sur le dos du cheval & fert de fiège à celui qui doit le monter.

Presque tous les culrivateurs ont besoin d'avoir des felles, mais jamais ils ne doivent entrepiendre d'en conftruire, parce qu'il ne les feroient ni bien ni économiquement. Je renverrai donc, pour leur construction , à l'arricle SELLIER du Didion-naire des Arts mécaniques.

Quinze sortes de felles se fabriquent à Paris, & i'en ai vu de différérentes partout où j'ai voyagé.

Chaque cheval ayant un dos formé differemment des autres, il fau troit autant de felles qu'on possède de chevaux, pour ne point les blesser & pour affurer la fécurite du cavalier; mais la depense s'oppose généralement à ce perfectionnement.

La durée d'une felle convenablement confiruite est fore longue, lorf u'on prent, quand on ne s'en sert pas, les précautions nécessaires pour la garantir des caufes de deftruction.

SELLETTE. Petite felle destinée à supporter le doffier des voitures à brancards. Voyer l'ar- l'dures, &c.

Did. des Arbres & Arbuftes.

SERINGA ou SYRINGA. Philadelphus. Genre de plantes de l'icofandrie monogynie & de la famille des myrthortes, dans lequel se placent quatre espèces, dont trois se voient dans nos jar-dins, & l'une d'elles y est très-multipliée.

1. Le SERINGA en bouquets. Philadelphus coronarius. Linn. b Du midi de la France.

1. Le SERINGA nain. Philadelphus nanus, Mill. h De.....

3. L. SERINGA inodore. Philadelphus inodorus. Mich. 5 De l'Amérique septentrionale.

4. Le SERINGA de Lewis. Philadelphus Lewisi. Pursh. 5 De l'Amérique septentrionale.

La première espèce s'elève à huit à dix pieds & forme ordinairement un buiffon, mais il est possible de le mettre sur un brin & de le faire devenir un petit arbre. Elle n'eft sensible qu'aux plus fortes gelees, qui alors même ne font périt que l'extrémité de les rameaux. C'est pour les flours blanches, affez grandes & d'une odeur fuave, qu'on la multiplie, car elle n'est pas élégante. Tout terrain, pourvu qu'il ne soit pas aride à l'excès ou trop marécageux, ainfi que l'expofition , lui font indifferens. Lile fe prête à toute efpèce de taille. Rarement ormmploie le femis de fes graines pour la multiplier, attendu que ce moyen retarde la jouissance, & que les aurres saissont aux besoins bien au-delà de la demande; ainsi, c'est par déchirement des vieux pieds ou par marcottes qu'on le la procure, & , excepte aux environs des grandes villes, on ne la cultive jamais en pépinière, parce qu'on la met directement en place. Sa transplantation manque ratement de fu :cès.

Toutes les sortes de jardins s'approprient le serings. On le plante, dans ceux appelés fiançais. au milieu des plates - bandes, contre les murs, dans tous les lieux qui demandent à être garnis. Dans les plates-bandes, on l'empêche de s'elever & de s'étendre par des tailles & des émondages réguliers. Dans les autres endroits, on le laisse plus ou moins monter. Il se m't, dans ceux appeies payfagers, le long des mailifs, des allées, des murs, & s'abandonne à lui-nême, parce qu'il perd, par la taille, qui diminue le nombre de fes fleurs, fon principal agrément. Cependant, comme fes flaurs & fes feuilles font plus grandes fur les jeunes pieds, il est de principe qu'on doit le receper tous le: cinq à fix ans, lorsqu'il n'est pas deltina à cacher un mur, une fosse à or-

Zzzz

 Je connois deux variétés de feringa, voutes deux affez rares; l'une à fleurs doubles, l'autre à fleurs rofes en cehors. On les multiplie comme l'espèce.

Il est des personnes à qui l'odeur des seuseux d'en planter beaucoup de petits pieds que d'en former de grosses custes ; aris in a paru qu'assoite par la distance, elle plaisit à tout le nonvie.

Je ne crois pas qu'on foir parvenu à fixer cette odeur dans les graiffes, ni à l'extrane par le

moren de l'alkool.

La lecunde espèce n'est à mes yeux qu'une dégénération de la première, quoiqu'elle offre des caractères fussi ans pour constituer une espèce. Elle s'élève au plus à deux piech de haut & forme des touties bert dentes, qu'un est fluurilleit préque jamais. On ne la voir, en conséquence, que dans les écoles de borsinque & dans les grandes collictions.

Le feringa inodore tessemble beaucoup au commun, cependant il s'en distingue bien par ses tiges plus elancées, par ses steurs plus grandes,

plus b'anches & inodores, il orne bien mieux que lui les jardins paylagers, où on commence a le voir afec fréquen ment. Sa multiplication s'e a fective comme il vient o'erre dit; cependant la voie des marcotres lui est plus fréquemment appliquée.

Je ne connois pas la quatrieme espèce.

SILO Synonyme de Fosse A GRAIN.

SISPET. Une FETUQUE, dont les feuilles sont piquantes, porte ce non dans les Pyrénées.

SMILACEES. Famille de plantes qui renferme les genres Salsipareille (Imilax), Taminier, Rajane, Fragon & Igname. Voyez ces mots.

SOBOLE. Les periles bulbes, ou plantes en miniature, qui se developpent en place des fleurs au sommet des tiges, se nomment ainsi.

Il ell des plantes qui donnent presque tous les ans des sobo es, d'autres qui n'en donnent jamais.

Un temps froid & pluvieux au printemps est

favorable à leur développement.

Les foboles mis en terre pouffent & deviennent des plattes femblibles à leur mère, en moins de temps que celles qui font le réfustat d'un femis de graines.

SORBIER. Sorbus. Genre de plantes de l'écofan tir trigunie & de la famille des rotacées, qui renferme cinq espèces, toutes portant des fleurs d'un aspect affez agréable pour être cultivés dans les jardins paylagers, & des fruits plus ou moins bons, mais toujours susceptibles d'être mangés.

Observation.

Ce genre ne le diffingue pas suffisamment des ALIZIERS, & S: rapproche infiniment des NE-FLIERS & des POLATERS. Effères.

1. Le SORBIER domestique ou cultivé.

2. Le SORBIER hybride ou de Laponie. Sorbus hybrida. Linn. 5 Du noid de l'Europe. 3. Le SORBIER des oiseaux ou Cochene.

Sorbus aucuparta. Linn. h Indigene.
4. Le SORBIFR d'Amérique.
Sorbus americana. Willd. h De l'Amérique

feptentrionale.

5. Le SORBIER arbrisseau.

Sorbus arbusculu. Boic. 5 De Hongrie.

Culture.

Nos pères faifoient grand cas du forbier dométique, à taifon de ses fruits de la groffieur du pouce, tantôt de la forme d'une pomme, tantôt de la forme d'une poinne, qui his mangeoient après les avoir tait bolistr sur la paille, & qui listatoient entrer dans la composition de leur boisson par la consideration que ces fruits sont perists, peu agréables au goût, que l'arbre qui les porte crus avec une excelive lenteur, & ne donne des produits que dans un âge fort avancé, nous a determités à en abandonner la cutrure; aus me voit-on plus, au moins aux environs de Paris, que dans les jardins paylagers & dans les écoles de botanique.

Cinquaree pieds font, dans le Midi, le terme moyen de la hauteur du fobier domitique, & apres deux fieckes de croffance, le diametre de fon tronc eft d'un pied. Son bois eft d'une couleur brune-rougeaire, d'un grain fin, a'une homogenie & d'une durete extrême. Il pefe vett z'i livres 1 once fept gros, & fec, 63 livres 11 onces 5 gros par pied cube, d'apres Varenne de Ferlike. Le menuifiers, les deschielles, les to-meus, les machinilles le recherchent. C'eft his qui tounist les via de prefloirs, les fuicaux & aliuchons de moulins, d'ec., les plus durables. On doit ne le travailler qu'apres publicurs années de coupe, caril prend, par le de l'éléchement, une retraite de pus d'un douzième de four volume.

Toutes les parties du forbier domessique sont aftringentes & s'emploient quilquetois en mè-

decine.

Les forbes ou cormes, ain 6 s'as pellers les fusis de ce forbie, font excelsivement acebs, sant leur maturité. Elles devis nient très-tades sprés cuis répoque. On it donc detremine, comme et l'ai moncé plus haut, à les queilles lorqui elles en prochem, pour les faire bloffir tur la paile. Elles ourriflent pets & caulent fouvent des colspess aufin ne (ont-elles techerchées oue par les estimates plus pauvres cultivateurs. Erraces & miss dans un tonneau avec de l'eau, elles donnent une bottlon fermeurée peu différence du poire, mass

bien plus acre & plus enivrante. Voyer CIDRE & !

POIRE.

Comme, leplus fouvent, on n'a pas affez de ces fruits pour emplir un tonneau, on leur mêle d-s pommes, des poires fauvages, d-s prunelles, des nêfles concaffeet, & on met de l'eau à mefure qu'on tire de la BOISSON ou PIQUETTE. Voy. ces mots.

Il m'a paru que la sorbe pomme étoir meilleure que la sorbe poire; mais il est des lieux où cette

dernière est plus estimee.

Le forbier domeltique s'accommode de toute efpèce de terre, mais il pouffe plus rapidement dans celle qui est proton-le & fubitantielle. On le multiplie par graines, par marcottes & par la greffe fur le pommier, le porier & l'épine.

Toutes'es fois qu'on transplante un forbier, on rifque éminemment de le petdre, d' il faut, dans les pépinières, le transplanter au moins trois fois. Ce n's ft qu'après dix ans de soins qu'il a acouis fix pieds de haut & un pouce de diamètre, & qu'il peut A re rezarde comme propre à être planté à demeure.

Greffe (ur lex arbres précités, il pouffe au conraire, dans les pépinètres, de manière à pouvoir être ven us à la troifieme ou quatrième année, mais alors il s'elève moins, fubfille peu, & n'eft pas, par confequent, dans le cas de pouvoir étre cultivé jour fon bois; auff, danc ce cas, n'eft employe qu' à l'ornement des jardis payligers.

C'eft la greffe en fente qu'on préfère pour multiplier le forbier domeltique. Elle ne préfente rien de particulier. Les pieds qui en réfultent font taillés en crochet & con luits comme tous les autres des

PERINIRRES. Vovet ce mot.

La puce du fériéer domeffique dans les jardins pyriquerselle milieu des gazons oblesfallies des miffis. On ne lui donne aucune culture. La ferpetre doit ratement le toucher, foit qu'il fourune tête, foit qu'il fai dilipofé eu pyramide. Il est be up par fes lexilles feulement, & fes fleurs ou fes fuirs ausemertent l'intérêt que fait nittre fa vine.

Le forbier hybride est un tore grand & fort bel arbre qui orne beaucoup les jardins payigers à routes les époques de l'eré. Il s'elève à quarante pieds & prend naturellement l'a'pect de l'ALIZIER BLANC. La qualité de lon bois est peu connue. On le multiplie com me le précédent, mais cepenant plus par femis, parce que son plant pousfleplas vire. Greffe sur l'aubepine, il prend l'aipec d'un rétard, c'éth-à-dire, que ses rameaux sons

trèr-nombreux & trè-gréles, afficênt une forme ovale, ce qui eft di à le que les racines de l'aubépine ne neuvant lui fournir affi, a de féve relativement à l'elevation qui lui el propre, il s'en de demmage en pouflant besucoup de branches V de fetilles. Dans cet était left extrémement autéable, foit fortqu'il eft chargé de fiuits, même feulement par fes feuilles. D'en ac conféréblement diffribué ainfigreffés pendant que j'étois à la é e des pépinières de Verfailles, où one voir. Bolquet d's tulipres, une fort belle allée, Le fairier hybride produit de bons effets en allée, e rafalle d'verdure, & tifole, On le place dans les jardins payfacers, au milieu des gazons ou fur le bord des maffis.

Le forbier det offoux est l'arbre par excellence des jardins porsiggers, parce qu'il s'elève moins que les précedens, & le charge encore plus de fleurs & de fraits. Les observations faves plus haut, relativement aux disti quées de multiplication, ne s'appliquent pas ilui. On le reproduit dans les népiniters par le femis de ser garanes de par sa gent faut le poirier & sur l'acoine, &c., de la même manière que le forbier douneil jue. Son bois restemble beaucoup à celui de ce dernier, mais il est moirs. Don. Sec, il p'éé 41 liv. 2 on. 2 gros par pied cube.

On place le forbier des orieaux en allée, en quinconce, dans les jardins françis, en groupe ou ríolément dans les jar lins payagers. Il y plait pendant tout l'été & tont l'autonne, par son feuillige, par ses fleurs, & furrout par ses fruits roues & d'une longue darée, jorsqu'on empéthe la grives & les merles, qui en tont très-friants, de les manger. Ces fruits: quinique petits, font recherchés, soit frais, foit sets & cuite, par les enfans dans le nord de l'Europe. On en fait une boisfoin sans doure analogne à celle fournit par le forbier domethique, qu'il doit être p'us facile de fabriquer en grand, parce que se puels font souvent très-abon tans dans les bois, & sont toujours tele-charges.

Toute nature de terre, pourvu qu'elle ne foit pas, ou très-aride, ou très-aquitique, convient au forbier des oiseaux. Il pousse plus vite & est plus b-au dans ceux qui sont frais & fertiles,

Le frière d'Amérique diffère fort peu du rétédent. Sa hauteur fursulée razement huit à dux pieds. Ses corymbes de fluors (not plus grands, le l'ai confidérablement multivilé pendant que l'étris à la tête des pé, inières de V fráilles, uniquement, afin que, le répandant dans coute la France, il s'y conferve dans quelquesjardins, cur rien n'invie à le multiplier à côte du precedent. Il semonde les mêmes foins, & se multiplie de la même manière.

Le forbier arbufcule se voit dans les écoles de hotanique & dans quelques collections. Ce que je viens de dite du precedent lui est applicable.

SPARTION, Sparsium. Genie de plantes etabli Zzzz 2 aux dépens des GENETS, mis qui n'a pasété adopté par tous les botaniftes l'ai indiqué à ce dernier mot toutes les espèces qu'il contient, & j'y renvoie le lecteur.

SPIRÈE, Spirea. Genre de plantes de l'icofandrie pentandrie & de la famille des rofacées, dans lequel fe réuniflent trente-cinq ef-pèces, dont près de la moitié le cultivent en pleine terre dans uos jardins, qu'elles onnent plus ou moins.

Espèces.

Spirées à tige ligneufe.

1. La SPIREE à feuilles liffes.

Spirea levigata. Linn. ħ De Sibérie.

2. La SPIREE à Feuilles de faule.

Spirea falicifulia. Linn. ħ Des Alpes.

3. La SPIREE à feuilles bleuâres.

Spirea caraciefiens. Poiret. ħ Des Indes.

4. La SAUREE de Magellan. Scirea magellanica, Poiret, h Du détroit de Magellan.

5. La SPERÉE tomenteufe.

Spirea tomentojà. Linn. B. De l'Amérique septentrionale.

6. La Spirée calleufe.

Spirea callofa: Thunb. H. Du Japon.
7. La Spirée argentée.

Spirea argentea. Linn. H. De la Nouvelle-Grenade.

Spirea hypericifolia. Linn. h De l'Amerique septentiionale.

11. La Spirea crénelée.

Spirea crenata. Linn. p. De Sibérie.

12. La Spirea à feuilles de chamædrys.

Spirea chamadryfolia. Linn. p. De Sibérie.

13. La Spirea è feuilles de thalfeire.

14. La Spirea è feuilles de thalfeire.

Spirea thalfillroïdes. Pallas. p. De Sibérie.

14. Li Spire à feuilles ovale.

Spirea obovata. Willd. B. De Hongrie.

15. La Spirea feuillee.

Spirea foliofa, Poiret, h. De.

16. La Spirea à feuilles ob ongues.

Spirea oblongifolia. Willd, h. De Hongrie.

17. La Spirea de Canton.

Spirea cantorenfis. Lour. h De Chine. 18. La SPIREE des A'pes.

Spirea alpina. Pallas. B. De Sibérie.
19. La Spiree Incéolee.

Spirea lanceolata. Poiret. B. Del Ille-de-France.
20. La Spirea à trois lobes.

Spirea triloba. Linn. B. De Sibérie.

21. La SPIREE à feuilles d'obier,
Spirea opulifolia. Linn. b De l'Amérique seprenrionale.

. 22. La Spire en tête.

Spirea capitata. Pursh. h De l'Amérique Teptentrionale.

23. La SPIRÉE discolore.

Spirea discolor. Pursh. De l'Amérique septentrionale.

24. La SPIRTE en corymbe.

Spirea corymbofu. Smaltz. B De l'Amérique feptentiionale.

25. La SPIREE à flipules.

Spirea flipulata, Willd. h De l'Amétique septentrionale.

26. La Spirte à feuilles de sorbier. Spirea forbifolia. Linn. B De Siberie.

Spirées à tipe herbacée.

27. La SPIRÉE barbe-de-chèvre.
Spirea aruncus. Linn. 3: Des Alpes.
28. La SPIRÉE filipendale.
Spirea filipendula. Linn 3: Indigene.
29. La SPIRÉE pubescence.

Spirea pubescens. Decand. 2 Du midi de la France.

3C. La SPIRÉE reine des prés.
Spirea ulmaria. Linn. 2 Indigène.
31. La SPIREE du Kamtzchatka.
Spirea kamtzchatka. Pallas. 2 De Sibérie.
32. La SPIREE palmée.
Spirea palmata. Thunb. 2 Du Japon.

33. La SPIRLE digitée.

Spirea digitata. Willd. 3: De Sibérie.

34. La SPIREE lobée.

Spirea lobata. Li.n. 3: De l'Amérique septen-

trionale.

35. La Spire trifoliée.

Spirea trifoliaia. Linn. 2 De l'Amérique septentrionale.

Culture.

Les espèces des n°. 1, 2, 5, 8, 10, 11, 12, 16, 21, 26, 27, 28, 30, 34, 35, sont celles que

nous cultivons.

Ces effectes ayant des feuilles de forme différente, & fleuriffant à des époques diverfes, peuvent fe trouv-Benfemble, & v y trouvent en effer, dans les jardins payfagets, fans fe muire réciproquement. C'eff aux derniers rangs des malifs, au milieu des gazons, que le piacent les petites. La vingt unième feule peut entrer dans la componiton du fecton de memo de view de la hauteur à laquelle elle par vient mais elle produit cependant de bons effets vient mais elle produit cependant de bons effets

quand elle est isolée. Presque toutes les spirites demandent à être changées de place tous les six à huit ans, & à être recépées au moins une sois dans cet intervalle.

La multiplication des feirées s'effectue par le femis de leurs graines, par leurs marcoires, par leurs accrus, par le déchirement des vieux pieds. Le femis des graines des fpirles a lieu au printemps, dans une terre légère bien préparée. Le plant lève la même année, se repique la fuivante, a un pied de distance, & peut se mettre en place à la quatrième.

Les marcottes s'entreprennent en hiver, se lèvent & semettent presque toujours en place l'hiver soivant. L'épremère espèce est la seule qui résifie à ce genre de multiplication, parce que set tiges sont grosses & casiantes; cependant quelques-uns de se rameaux s'y prétent souvent.

Toutes font susceptibles d'accus, qui, à deux ans, sont susceptibles d'être mis en place.

La première & la vingt-unième font les feules qui ne fe reproduifent pas facilement à ce dernier moyen, qui est le plus géneralement employé pour toutes les autres, hors les grandes pépinières, parce que la demande en est peu étendue dans le commerce.

Les espèces originaires de Sibérie poussent coutes de trèv-bonne heure & sont susceptibles des atteintes de la gelée, mais les résultats en sont peu dangereux, excepté pour la première, à laquelle elles donnent un trisse afsecê, & qu'elles empérhent de donner de bonnes graines.

Celle-ci veut l'exposition du nord & la terre de

bruyère.

L'élégance de la fpirée à feuilles de forbier, la rend remarqui-ble aux plus indifférens. Plus que les autres, elle a befoin d'être nettoyée, chaque hiwer, de fes tiges & parties de tiges morres. Elle trace avec une incroyable rapidiré, lorsqu'elle se trouve dans un terrain fablonnens & Artile.

Les spirées herbacées se multiplient par graines

& par déclirement des vieux pieds.

La première, la fpirée barbe-de-chèvre, demande un terrain léger, frais & ombrage. L'effet qu'elle produit, loriqu'elle et placée à l'entrée d'une grotte & qu'elle laiffe pendre fes beaux panicules de fleurs, elt très-pittore-lune.

Quelque communes que foient dans nos bois en terrain fec la fpirée filipendre, & dans nos prairies humides la fpirée nimaire, on aime à les voir figurer dans nos jardins, où elles varient à fleurs rofes

& à fleurs doubles.

Les tubercules des racines de ces deux espèces contiennent une grande quantité d'amidon analogue à celui de la pomme de terre; ainsi elles peuvent être, dans quelques lieux, une ressource dans les temps de difette. Ces tubercules sont foit du

gour des cochons.

La dernière efl quelquefois un fléau pour les proprietaires de prairice baffes, en ce qu'elle n'est point nangie par les bestiaux, & qu'elle tient beaucoup de place. On doit dont l'arracher à la pioche pour l'introduire dans les compostes ou la sèter fur le tunner, ou mieux labourer la prairie, & y cultiver pendant quelques années des céréales & des plantes tarclees.

Les fleurs de cette spirés ont une saveur analo-

gue au vin de Frontignan, & s'emploient en médecine comme aftringentes & déterfives.

Les spirées lobée & trifoliée sont très-élégantes; mais elles sont rares, parce qu'elles donnent rarement des graines & des rejetons.

STAPHYLIER. Staphylea. Genre de plantes de la pentandile trigynie & de la famille des rhamneisles, qui réunit quatre arbriffeaux, dont deux fe cultivent en pleine terre dans le climat de Paris.

Efpèces.

1. Le STAPHYLIER à feuilles ailées. Staphylea pinnata. Linn. h Des Alpes.

2. Le STAPHYLIER à feuilles ternées.

Ssaphylea trifoliata. Linn. h De l'Amérique feptentrionale.

3. Le STAPHYLIER de la Jamaique. Staphylea occidentalis. Swartz. 5 De la Jamaique.

4. Le STAPHYLIER hétérophylle. Staphylea heterophylla. Ruiz & Pav. h Da Pérou.

Culture.

La première espèce, vulgairement appelée aricompé, fuer-siplactier, et la plus multipliée dran nos jardins, où elle s'elève quelquefois à vingt ou huilon. Son aspe de, fous l'une ou l'autre de ces dispositions, et fort p.u ditingué, même lorder és goufies véfeculeuse sont arrivées à tourque grolleur; mais elle fait variéré, & par cela teul, le bat de si planation elt rempli.

Le troifième rang des maffifs, le long des murs, les vides à templir, font les lieux où fe place le faphylire dans les jardins payfagers. Il ne faut pas trop I'y multiplier. Couper fes tiges rez-terte, tous les cinq à fix ans, pour les renouveler, eft une opérar: n'à confeiller. Du refte, il ne demande

aucune culture

La reproduction du flaphylir s'exécure par le funis de les graines & par les rejetons. Ce dernier moyen fati-fair feul, or almairement, aux beloins du commerce, tant fa demande est restreinte. On les lève en hivér, & on les met de suite en place, s'ils sont asse contraire, on les dépose pendant un ou deux ans en pépinière.

Les graines se Ement aussissif qu'elles sont cueillies, étant très-sujettes à rancir, dans une terre bien labourée. L'année suivante, le plant le plus sort ell repiqué en lignes espacées d'un pied, & y restle jusqu'a ce qu'on le mette en place.

On fait des colliers avec ces graines, qui font très-durcs, grif s & luifantes. Leur amande a un peu de goût de la piftache, mais elle eft très-

Le miel fourni par les fleurs du flaphylier eft

nauféabon le, comme toutes les parties de l'arbre.

Le flaphylier à prois feuilles eft inférieur en grandeur & en beauté à celui dont il vient d'être question. Il ne se cultive que dans les écoles de hotarique, dans les grandes collections & dans les jardins paylagers les mieux montes. Tout ce que je viens de dire lui est complétement applicable.

STROPHANTE. Strophantus. Ginre de plantes établi aux dépens des LAUROSES. Voyez ce mot.

Les deux seules espèces qu'il contient, le LAU-ROSE CAUDATE & le LAUROSE GRIMPANT, ne le cultivent pas en Europe.

SUBDIVISION DES TERRES. Quelque defirable qu'il fût que tous les Français fuffent propriétaires, il est impossible, dans l'état actuel de ordre focial, que cela foit, parce que, d'un coté, les uns perdent leur fortune par des caufes fans nombre, & que de l'autre, il y a des moyens bien plus rapides que l'agriculture pour en amaffer une.

Par la loi qui nous régit, les en ans parrageant également la succession de leur père & de leur mère, & chacun de ces enfans, principalement dans les campagnes, voulant que le partage ait lieu fur chaque pièce de terre appartenant à la fuccession, il en résulte que la division des propriétés devient extrême, au grand detriment de

l'agriculture.

Je suis loin de desirer l'abrogation de la partie du Code civil qui a rapport aux successions, parce qu'elle est fondée sur la justice & qu'elle a des avantages réals pour la fociété; mais je voudrois qu'on bornat , par une loi , la subdivision des propriétés foncières, de manière qu'il ne pût plus y avoir, comme il y en a tant, des champs d'un métre de large sur deux de long; qu'un huirième d'hectare fut la mesure la plus fo ble qui pu sie se trouver dans les campagnes, à cent mètres des dernières maisons des villages.

Outre les inconvéniens genéraux de la fubdivision indéfinie des propriétés, relativement à l'ordre politique, te's que la diminution des électeurs & des éligibles, relativement à la diminution des moyens d'approvisionner les villes, les armées, les flottes, il en est de speciaux, dont voici quelques-uns.

1º. Une perte de terrain : devant y avoir une ligne de démarcation vihble entre les proprietés

2º. Une perre de temps : celui qui possè le deux petites pièces de terrain dans la même commune, fort éloignées l'une de l'autre, après avoir paffé deux heures sur l'une, emploie autant de temps pour aller travailler fur l'autre.

3°. Une perte de récolte : ces perires pièces étant traverlees par les voifins, par les bestiaux, sont plus ou moins foulées par eux.

4°. L'impossibilité de les clore de murs ou

de haies, de les labourer économiquement à la charrue, d'en transporter les produits dans des chars, &c.

50. L'impossibilité d'v établir un cours régulier de culture, approprié à la nature du tol & aux besoins du commerce, & d'y établir cerraines cultures qui ne peuvent être fructueuses qu'antant qu'on les fait en grand, telles que cêtes du PA-VOT, de la GARANCE, de la CARDERE, &c.

6º. La pratique des irrigations, à raifon de la dépense d'un côté & de l'opposition des voisins de l'autre, ne peut que rarement être appliquée

à ces terrins.

7º. Les petits propriétaires manquant presque toujours d'argent, n'achèteut que des chevaux & des boufs toibles, les nourriffent mal, & en tirent, par conféquent, fort peu de profit

8°. Cette même cause les empêche de faire apprendre à lire à leurs enfans ; auti eff ce dans les pays de petite culture qu'on rrouve le plus d'ignorance & de parelle ou de libertinage.

90. Les petits propriéraires font plus souvent dans le cas de ne pouvoir supporter les pertes de bestianx ou autres; en contéquence, ils font forces d'emprunter. & comme ils ont trop peu d'hypothèque à offiir , ils acceptent un interêt uluraire, & leur propriété devient, lous peu d'années, celle du préteur.

Movfe avoit su reconnoîrre les inconvéniens de la fundivision des terres à l'infini, puisqu'il avoit ordonne, par fa loi, que to is les cert ans elles fernient remites en commun & parragées de

nouveau.

Je pu s citer, comme en avant vu les réfultats deux communes en France, où, par la volonté de la majoriré des habitans, cette bonne o ération a ére exécutée, dans ces derniers t mos, à la fatisfaction de rous. L'une eft celle de Rouvies, près de Dijon. M. François de Neufchâteau en a décrit les refultais, tome IX des Mémoires de la Société centrale d'agriculture. L'autre eft celle de Roville, près Nancy, habirée par M. Berthier, auquel la science agricole doit de fi utiles perfectionnemens.

Il exitte en Danemarck des lois coercitives, qui obligent les propriétaires à échanger les petites pièces de terre attenant à une grande, contre d'autres fituées dans la même commune, après

estimation des deux.

Pourquoi le Gouvernement ne favoriscroit-il pas en France les échanges dans le même cas, en re nonçant, en leur faveur, au droit de mutation? la diminution de revenu qui en réfulreroit pour lui feroit peut être de cent mille trancs par an, & l'augmentation de celui des particuliers (eroit peut être de dix millions.

Je ne vondrois pas, malgré ces réflexions, étre regardé comme l'ennemi de la perite culture ; j'en reconnois tous les avantages politiques, moraux, financiers, mais c'est de l'excès dont je me plains. SUMAC, Rhus. Genre de plantes de la pentandrie disynie & de la famille des térébinthaces, dans lequel pius de cinquante elpèces d'arbies ou d'arbuftes fe trouvent reunies. Plufieurs d'entrelles donnen leurs feuilles à la ne-écrite & aux arts, & prefque toures laitlent flaer un fuc corrofif, fouvent fort dangreux.

Espèces.

Sumacs à feuilles ailées.

1. Le SUMAC des corroveurs.

Rhus coriaria. Linn. 5 Du midi de la France. 2. Le SUMAC rain.

Rhus pumilum. Mich. 5 De l'Amérique septentrionale.

3. Le SUMAC de Virginie. Rhus typhinum, Linn. 5 De l'Amérique sep-

tentionale.

4. Le Sum/c à feni les glabres.

Rhus glabrum. Linn. B De l'Amérique sepren-

trionale.

5. Le Sumac élégant.

Rhus eleguns. Ait. b De l'Amérique septentrionale.

6. Le Sum/c à fleurs vertes.

Rhus canadenfe. Miller. 5 De l'Amérique feptentifonale.

7. Le Sum/c ftrié.

Rhus friatum. Ruiz & Pav. 5 Du Pérou. 8. Le Sumac vernis.

Rhus vernix. Linn. b De l'Amérique septentrionale.

9. Le SUMAC copal.

Rhus copalinum. Linn. h De l'Amérique septentrionale.

Rhus fuccedanum, Linn. h De la Chine.

Rhus pauciflora. Linn. h Du Cap de Bonne-Espérance.

12. Le SUMAC de J.va.

Rhus javanicum. Linn. 5 D.: Java.

13. Le SUMAC de demi ailé.

Rhus femialaum. Mur. 5 De la Chine.

14. Le SUMAC à fer tolioles.

Rhus trijugum. Poiret. 5 Du Brefil.

15. Le SUMAC à feuilles rayées.

Rhus finataim. Orteg. 5 De l'ie de Cuba.

16. Le SUMAC aile.

Rhus alatum. Thunb. 5 Du Cap de Bonne.

Esperance.
17. Le SUMAC métopi.

Rhus metopium. Linn. 5 De la Jamaique. 18. Le SUMAC digité.

Rhus digitatum, Linn, 5 Du Cap de Bonne-Esperance

19. Le SUMAC à cinq feuilles, thequeu des Arabes. Rhus pentaphyllum. Desf. D De Baibarie. 20. Le SUMAC obscur.
Rhus obscurum. Marsh. B Du Caucase.
21. Le SUMAC de Commerson.
Rhus Commersoni. Poiret. B Du Bresil.

Sumaçs à feuilles sernées.

21 Le SUMAC vénéneur.

Rhus toxicodendron. Linn. 5 De l'Amérique feptentrionale.

23. Le SUMAC rampant.

Rhus reptans. Bosc. b De l'Amérique sep-

tentricnale.

24. Le SUMAC vrillé.

Rhus cirthillorum. Ling. h Du Cap de Bonne-

Rhus circhistorum. Linn. b Du Cap de Bonne-Esperance.

25. Le SUMAC à feuilles tridentées.

Rhus tridentatum. Linn. h Du Cap de BonneEsperance.

26. Le SUMAC tomenteux.

Rhus tomentofum. Linn. b Du Cap de BonneEsperance.

Rhus villosum. Linn. b Du Cap de Bonne-Espérance.

28. Le SUMAC finué.

Rhus finulatum. Thunb. 5 Du Cap de BonneEspérance.

29. Le SUMAC incifé.
Rhus incifum. Linn. b Du Cap de BonneEsperance.

30. Le SUMAC pubescent.

Rhus pubescens. Thunb. b Du Cap de BonneEspérance.

31. Le SUMAC aromatique.

Rhus aromaticum. Ait. b De l'Amérique septentrionale.

Rhus fuaveolens. Att. b De l'Amérique septentrionale.

33. Le SUMAC luifant.

Rhus lucidum. Linn. 5 du Cap de Bonne-Efpérance.

34. Le SUMAC à feuilles d'aubépine.

Rhus oxvacanshecides. Dum. Course b du Cap
de Bonne-Esperance.

35. Le SUMAC à feuilles d'alizier.
Rhus cratagiforme. Cav. 5 Du Cap de Bonne-Espérance.

36. Le SUMAC cunéiforme, Rhus cuneifolium. Linn. 5 Du Cap de Bonne-Esperance.

37. Le SUNAC denté.
Rhus densarum. Thunb. h Du Cap de BonneEspérance.

38. Le Sumac glauque.
Rhus glaucum. Perioon. 5 Du Cap de BonneEsperance.

39. Le SUMAC lisse.

Rhus levigatum. Lion. D Du Cap de BonneEsperance.

iperance.

40. Le SUMAC à feuilles de faule.

Rhus viminale. Ait. 5 Du Cap de Bonne-Efpérance.

41. Le SUMAC à feuilles étroites.

Rhus angustifolium. Linn. D Du Cap de BonneEsperance.

42. Le SUMAC à feuilles de romarin.

Rhus rosmarisolium. Vahl. 5 Du Cap de
Bonne-Esperance.

Rhus undulatum, Jacq. 5 Du Cap de Bonne-

Espérance.

44. Le SUMAC à fi uilles netveuses.

Rhus nervosum. Dess. B Du Cap de BonneEspérance.

45. Le SUMAC lobé.
 Rhis lobatum. Poitet. 5 De l'île de Ténériffe.
 46. Le SUMAC à rameaux pendans.

Rhus pendulinum. Willd. D Du Cap de Bonne-Efpérance.

47. Le Swmac dioique.

Rhus dioicum. Will 3. b Du royaume de Maroc. 48. Le Sumac blanchaire. Rhus albidum. Schousb. b De Maroc.

Sumacs à feuilles simples.

49. Le SUMAC à f.ui'les variables.

gRhus heterossylvium, Dest. 5 De.

Go. Le SUMAC fuller.

Rhus cotinus, Linn. 5 Du mili de la France.

51. Le SUMAC polygame.

Rhus atrum, Fortl. 5 De la Nouvelle-Calédonie.

Culture.

La différence des pays où croiffent naturellement les fimacs, permet de divifer leur culture en trois modes, favoir : en culture en pleine terre, en culture en orangerie, en culture en ferre chaude.

Les espèces de cette lifte qui se cultivent en pieine torre, en ce moment, dans les jardins des environs de Paris, son celles des n^{eg}. 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 21, 31, 31 & 49. Les s'pt premières & la derniere se plantent frequemment dans nos jardins paylagers, qu'elles ornent par la torme de leur tête, par la beauté de leurs feuilles, de leurs épis de flutts ou de fruits. Les vingrunième, trente-unieme & tronte-deuxième ne se colivient que dans qu'elques écoles de boanque.

Les rameaux garnis de fauillet du fiemac des corroyeurs font d'un grand emploi, dans le midi de l'Europe, pour tanner le cuir, furrout celui des maroquins. On dit qu'il se cultive dans ques cantons, c'est à dire, qu'on le plante dans les terrains les plus ari des, qui sont ceux où il jouir le plus éminemment de sa propriéte aftringente, & qu'on en coupe les tiges au commencement de l'autonne, pour les taire secher & les employer. Il septit à défirer que cette culture s'émployer. Il septit à défirer que cette culture s'émployer. Il septit à défirer que cette culture s'émployer.

tendit, pour éviter la fortie des fommes qui s'envoient toures les années fur la côte de Barbarie, car ce que nous pouvons nous procurer dans les départemens qui bordent la Méditerranée, ne fuffit pas à nos befoins.

Les fruits du fumac des corroyeurs sont acides & fervent à la médecine & à l'atlaisonnement des mets. On les met insluéer dans le vinaigre de able, pour augmenter sa force. On fait aus usage en méd cuine de ses feuilles comme altriagentes & antiléptiques.

Cet arbuste n'est pas commun dans les jardins des envisons de Paris, quoiqu'il soit propte à les orner & qu'il ne craigne pas les gelées ordinaires, parce qu'il en arrive de loin en loin qui le font périr, & que les espèces suivantes sont plus belles

& plus ruttiques.

Les sumues de Virginie, à scuilles glabres, élégant & à fleurs vertes , différent foit peu les uns des autres. Le premier & le troifième font les plus beaux, à raifon de leurs épis de fruits d'un rouge-cramoifi colatant : mais tous font remarquables par la disposition de leurs branches. la forme de leur tête & la couleur rouge que prennent leurs feuilles en automne. Il convient de les avoir tous quatre dans les jardins paylagers, mais de ne pas trop les y multiplier. C'eft itolés, au milieu des gazons, ou à quelque distance des mailits, ou aux angles faillans de ces derniers, qu'ils produifent le plus d'effet. Une terre légère & profonde leur est très-favorable, cependant ils s'accommodent des moins bonnes. Ils aiment le foleil, cependa et vigerent fort bien à l'ombre. Le ur faire sentir le tranchant de la serpette, est plus souvent nuifible qu'avantageux; cependant il est des cas où il devient indispensable de les regler par la taille de quelques unes de leurs branches.

Lotsque ces fumeze sont placés dans un terrain legar & humiste, ils poulfant naturellement and de rej-tons, qu'il n'est point nécessaire de s'ocuper d'autres moyens de multiplication que ceux qu'ils offrent, quoiqu'ils soinen susceptibles de la plupart des autres, sur out de celui des racines. Ces rejetons, qui s'elèvent quelquesos de trois à quarre pieds dans le cours de la première année, peuvent être mis directement en place, ou repiqués en pépinière, pour s'y fortifer pen l'ant une ou deux années.

Les Jomacs vernis & copal font beaucous plut petits que les précèdens. Ils fe cultivent dans les écoles de botanique & dans les grandes colections. Ce que j'ai obfervé plus haut, à l'exaction du Jémac des corrovers, leur etil ap liciole. On en obtient par incifion, dans leur pays natique refine qui ett mité (alars la commerce ious le nons de gomme copale d'Amérique, & qui s'emploie par les venifiques.

Le fumue veneneux, ou arbre à la gale, arbre poifoa, est moins connu lous ce nom que fous celui qu'il porte en larin. Lorfqu'on caffe fes rameaux au printemps, il en découle une liqueur blanche, & qui, à l'air, devient noire. Il est trèsredoute, parce qu'il suffit de le toucher ou de se repofer fous son ombre, pour qu'il naisse des pustules for la peau de certaines personnes. Je n'eprouve point cet effet. Les chevaux aiment fes feuilles avec pation. Je me fuis beaucoup occupé de ton étude pendant mon féjour en Caroline, & le réfultat de mes observations se trouve confi gné dans le premier volume des Ades de la Société de Médecine de Bruxelles, L'extrait de fes feuilles a touvent cueri la paralytie.

Le famue radicant n'est qu'une variété de celuici ; mais il n'en est pas de même du fumac traçant, qui certainement constitue une espèce,

Ce fumue qui, dans son pays natal, grimpe au fommet des pius grands arbies, ne forme, en France, qu'un petit buisson qui se multiplie avec la plus grande facilité de marcottes, qui se font fouvent toutes seules. Il n'y a pas à craindre de le toucher pendant l'autonine & pendant l'hiver , sa liqueur deletere disparoissant à l'époque de la maturité de ses truits.

Les sumacs aromatique & odorant forment de petits buillons qui n'ont de remarquable que l'agréable odeur réfineuse qu'ils répandent dans la chaleur ou quand on froiffe leurs feuilles. J'en ai beaucoup va dans les terrains sablonneux & expolés au foleil de la Caroline. Ce n'elt guère que dans les écoles de botanique & dans les grandes collections qu'ils se cultivent en Europe. On les multiplie comme le précédent.

Le fumac fustet, communément appelé bois jaune dans le midi de la France, est un arbrisseau de huit à dix pieds de haut, dont on emploie à la teinture & au tannage des cuirs, les rameaux garnis de feuilles. Son bois, veiné de jaune, de blanc & de vert, est recherché par les tourneurs, les ébénistes, les luthiers, quoiqu'il foit rare d'en rrouver d'un fort échantillon. Ses feuilles sont regardées comme un poison pour les hommes & les animaux.

Je ne fache pas que cet arbriffeau se cultive nulle part en grand dans le midi de la France, où on se contente de profiter de ceux qui croissent spontanément sur les montagnes; mais il est foit recherché dans les jardins payfagers des environs de Paris, à raison de la beauté de ses touffes, de la fingularité des ses houpes de graines, la plupart avortées. Les gelées de l'hiver le frappent quelquefois, mais il n'y paroit pas l'année suivante. On le place dans ces jardins aux lieux fecs & exposés au soleil, au milieu des gazons, ou à quelque distance des massifs. Quelqu'agréable qu'il soit, il ne faut pas trop l'y multiplier. Sa culture se reduit à supprimer les branch s mortes & à le récéper tous les huit à dix ans.

Les marcottes & les racines sont les moyens de reproduction les plus usités pour cet arbre, qui porte rarement de bonnes graines dans le climat

Did. des Arbres & Arbuftes.

de Paris. Les premières s'enracinent, & les @condes pouffent dans le courant de la première aunée. On yeur les mettre en place deux ans après. Si on vouloit employer la voie des graines, il taudroit les tires du Midi, les femer dans une terre légère, à une exposition chaude, en recouvrir le plant pendant I hiver avec de la fougère, le repiquer à sa seconde année, & le mettre en place la quatrième.

Les espèces des nos. 13, 19, 27, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44 & 45, evigent l'orangetie pendant l'hiver, & ne se custivent, par contequent, que dans les écoles de botanique & dans les grandes collections. Peu d'entr'elles sont remarquables; les foins qu'elles exigent, font cenx propres à toutes les cultures en pot. Leur multiplication s'opère presqu'exclusivement par le déchirement des vieux pieds, par marcottes & per boutures, leurs graines arrivant rarement à bien. On leur donne une bonne terre à demi confistante, & on les arrose au besoin.

Les espèces des nos, 12 & 13 font de ferre chande. Leur culture & leur multiplication font les mêmes que celles des précédentes.

SUPPURATION. Décomposition du Tissu CELLULAIRE DES MUSCLES, qui fuit fon IN-FLAMMATION, & cui en prépare le récibliflement. Voyez ces mots, & ceux Pus, ABCEs & ULCÈRE.

Lorfque le pus est fans odeur, on dit qu'il est louable. Lorfqu'il est noirâtre & fetide, il annonce la GANGRÈNE. Voyez ce mot.

Il fe forme fous le pus, des tubercules charnus, quis'augmer rant en largeur & en hauteur, remplif-

fent la plaie de chair nouvelle. On favorise la formation de ces tubercules par des LINIMENS & des EMPLATRES.

SUREAU. Sambuius, Genre de plantes de la pentandrie digynie & de la familie des caprifoliacees, qui ne contient que fix espèces, mais dont deux font excellivement communes dans nos campagnes, & une autre se cultive en grande abondance dans nos jardins paylagers.

Espèces.

1. Le SUREAU commun. Sambucus nigra, Linn. 5 ladigene.

2. Le SUREAU du Canada. Sambucus canadensis. Linn. b De l'Amérique septentrionale.

4. Le SUREAU à grappes. Sambucus racemofa. b Des Alpes.

4. Le SUREAU pubescent. Sambucus pubef.ens. Mich. b De l'Amérique septentiionale.

s. Le SUREAU du Japon. Sambucus japonica. Thunb. b Da Japon. 6. Le SUREAU hièble.

Samlucus ebulus. Linn. b Indigene.

Culture.

Le fareau croît presque parrour, s'élève à 15 ou 20 pieds, & acquiert jusqu'à un pied de diamètre. Sa moelle est plus abondanne que dans aucunautre arbre d'Europe, & diminue de diamètre par l'este de la contrassion du bois qui l'entoure, souvent au point de disparoitre avec l'age. Toutes se parties servent à la médecine s'avoir : son écorce & cis se fuilles en sommarion pour guerir la goutre, en décodion pour purger; ses fleurs en infusion, comme résolutires & fudorifiques, s'es baies également très-pursatives, transformées en rob, dans les dyssencies.

Oa met fes fiturs dans le vinaigre pour leur communique r fon odeur, c'el le vinaigre furat; dans le moûr, pour donner au vin une faveur de mufcat. On en entoure, dans le même but, des pommes renfermées. Ses fiuits, écrafés & fermentés, forment une liqueur qui, fous le nom de vin at Fjimas, fetr à colorer les vins, qui, défliée, fournit une eau-de-vie fusceptible de beaucoup d'emplois dans les arts. On dit que, dans le pays des Grisons, on fair enlever la propriété purgative de ces truits, & en fabriquer des confitures & des conferves d'un excellent goût.

La décoction des teuilles du fureau, fetinguée fur les feuilles des arbres infectes de pucerons, de cochenilles, de kermés, de punaifes, de fourmis, de chenilles, &c., fait difparoitre ces infc@es, lorfque l'opération est bien faite, ou renouvclée. J'en ai eu pluseurs fois l'expérience perfonnelle.

Les jeunes pouffes du furcau étant remplies de moelle, on l'estrait pour quelques petits ufiges, & il refle un tube creux, avec lequel les enfans tont des canonnières & des farbacanes. Plus tard, c'ét-à-dire, à trois ou quatre ans, ces mémes pouffes s'utilifent comme échalas ou comme tuteurs, & durent affez long-remps.

Le bois des très-vieux pieds refiemble beaucoup à celui du buis, par la couleur & fa contexture. On l'emploie, à fon defaut, pour le tour, mais il est fujet à le tourmenter, & ne doit être employé qu'après plusieurs années de defliccation. Les gros échan illons font rares & chers.

On trouve dans nos jardins plusieurs variétés de fureaux, dont une a les fruits blancs, une les feuilles panachées, une les seuilles laciniées : cette dernière ett le fareau à feuilles de perfil.

La multiplication du fureau s'exécute par le femis de fes graines & par boutures. On met les premières en terre aufiriot qu'elles font cueillies, & lorfque le fol elt bon & l'année favorable, elles donnent du plant de 3 à pieds de haur, à la fin de l'année fuivante, plant qu'on peut dès-lors metre en place. On enterce les fecondes, qu'il convient de faire avec une branche de l'année, coupée avec un talon de l'année précédente, à un pied de profond-ur, pendant l'hiver. Des jets de 4 à l

5 pieds fortent quelquesois de ces boutures, ptadant la saison suivante. Quelques pieds de surcaux sont aussi le produit de rejetois & de racines.

L'emploi le plus utile du sureau, est la formation de haies, qui croiffent rapidement, qui font ties-ferrees, qui fubfiftent pendant un fiècle, que les bestinux respectent, qui peuvent être établies dans tous les terrains qui ne sont pas arides ou marecageux à l'excès. On les établit ou de plant enraciné, placé à un pied l'un de l'autre, for deux rangs, ou au moven des boutures. Trois ans après on les récèpe rez-terre; au bout de pareil espace de temps, on les rapproche à un pied, & enfin, encore trois ans après, à deux pieds, après quoi on ne fait plus que les condre en hiver. Il réfulte de ce mode de conduite, trois étages de tétards, dont les branches font hi rapprochées, que souvent une poule re peut pas passer entre. Que sque sois il est bon, au bout de 20 ou 30 ans, de les récéper de nouveau rezterre , & recommencer comme il vient d'être dit. Un pied morr ne peut pas être remplacé; ainfi il faut lui substituer un pied d'orme ou d'érable champêtre , &c. Voyer HAIE.

L'inconvenient de la manvaise odeut des feuilles du fureau, est compensé par leur belle forme & leur forte coloration ; auffi, à raifon de ces citconflances & de la douce odeur de fes fleurs, cet arbufte eft employé fréquemment à la décoration des jardins payfagers. On l'y place tantôt en buiffon, tanrôt en tige de médiocre hauteur, au bord des maffifs, contre les murs, dans tous les lieux qu'on veut garnir très-promptement. Quelques pieds ifolés, au milieu des gazons, font un trèsbon effet loriqu'ils font en fleurs. On peut les tourmenter à volonté, avec la serpette, mais jamais avec le croiffant, parce que c'est de leur irrégularité qu'is tirent leur principal mérite. Les foins qu'ils exigent font de les débarraffer de leur bois mort & de leurs gourmands.

La variété à feuilles de perfil est plus recherchée que l'espèce, & contraste à côté d'elle.

Le fureau du Canada diffère à peine du précédent, & se confond généralement avec lui au premier coup d'œil. On ne le voit, en conséquence, que dans les écoles de botanique & dans les collections des amateurs.

Le fureau à grappes reffimble encore par fe fuilles, ainfi que par fa manière de végért & de se reproduire, au fureau commun, mais de différe beaucoup par la disposition de ses seus en grappes pendantes, & par la couleur de se fruits, d'un rouge estatnt. Il s'élève un penmois, & ne vi pe un-terre pas utill long tenps. Les effet qu'il produit dans les jardins paysagers, pendant l'automne, principalement quand il est disposé na l'Eutomne, principalement quand il est disposé na arbre, l'y fent planter en grande quantite, & de préference au fureau commun. Tout ce que l'il dit de ce dern et, jui ell suplicable s cependantil doit être peu souvent alloyers à la taille, pare que plus ses rameaux font vieux, & pois ils sournissent de grappes de fruits, & que c'est du nombre de ces grappes qu'il tire sa plus grande beauté.

Le sureau hieble croît dans les terrains gras & frais, sur le bord des rivières, dans les champs cultivés, dans les vignes, baffes, &c. Il est toujours l'indice d'un bon fonds, & peut, par sa feule présence, guider un acquéreur sur la valeur de sa mise à l'enchère. Son abondance nuit trèssouvent au produit des récoites, & ce n'est que par des labours multipliés & la culture de plantes qui exigent un binage d'été , qu'on peut le détruire à la longue , car les défoncemens ne font que diviser ses racines, & le plus petit morceau laitsé en terre, suffit pour le reproduire.

Quelques pieds d'hiebles ne sont pas déplacés

dans les jardins paysagers, en terrain humide, cor fes corymbes de fleurs blanches & de fruits nois fe font voir avec plaifir.

Il est de l'insérêt des cultivateurs de positer des pieds d'hièble, qui croiffent autour de sa demeure, lorsqu'ils sont en quantité suffisante, pour augmenter la maffe de leur fumier, ou pour en fabriquer de la potaffe. Les couper rez-terre, avec une pioche à large fer, & les charger fur une petite charrette, font des opérations qui demandent trop peu de temps, pour qu'on doive se refuser à les faire, d'autant plus qu'on peut choifir l'époque. pendant au moins deux mois.

SYRINGA. Voyer SERINGA.

ACHE. Grappe de raifin qui se dessèche sur p pied dans le vignoble d'Arbois.

TACHE DE MARS. ULCÈRE qui se développe for les OIGNONS des TULIPES à la fin de l'hiver, & qu'on guérit en le cernant sur le vif, avec la pointe d'un couteau & en l'enlevant.

TACTONIE. Tadonia. Genre de plantes établi aux dépens des GRENADILLES. Voyer ce mot.

TAGUILE. Nom de la NAVETTE en Bretagne.

TAILLE. Les BOURGEONS d'un cep réservés pour la taille de l'année suivante, s'appellent ainsi dans la ci-devant Bourgogne.

On dit, en Lorraine, que la terre taille, lors-qu'elle est fortement imbibée d'eau & qu'elle se lève en grandes mottes lors des LABOURS. Voy. ce mot.

TAILLE A TIRER. C'est, dans quelques vignobles, la taille à laque le on affujettit les vignes destinées à être arrachées l'hiver suivant. Elle confifte à laiffer beaucoup de sarmens que l'on courbe, & a tailler longs les antres. Voy. ARCEAU, COUR-BURE DES BRANCHES, VIGNE.

TAILLE-GAZON, Large PLOCHE avec laquelle fe font les RIGOLES D'IRRIGATION dans les l'RES de la Haute-Vienne.

TAILLIS. Ce mot oft pris adjectivement quand il est joint avec le substantif bois. Ainsi, on appelle bois taillis, un bois que l'on taille, que l'on coupe de temps en temps.

Hors de ce cas, il ett substantif, & l'on dit: un saillis, un jeune taillis, couper un taillis.

Définition du mot taillis,

talea, qui fignifie une branche d'arbre coupée. Mais les Latins n'employoient pas le mot talea pour défigner un taillis; ils se servoient des mots cadua filva, bois que l'on coupe, que l'on taille

On entend par taillis, les bois de la classe des arbres non refineux qui se coupent à différens âges. c'est-à-dire, depuis cinq à six ans jusqu'à trente ans. Nous disons de la classe des arbres non résineux, parce que les arbres réfineux ne repoussent point, & qu'il faut qu'un bois puisse repousser de souches & de racines , après avoir été coupé , pour être confidéré comme taillis. Silva cadua eff qua in hoc habetur, ut cadatur; vel qua succifa, rursus ex flirpibus, aut radicibus renascitur (Dig.).

Nous avons déjà donné, dans l'arricle AMENA-GEMENT, troisieme pattie, chap. let., la défininition du mot taillis, fous le rapport de l'économie forestière, & nous avons renvoyé à l'arricle dont nous nous occupons en ce moment, pour la definition de ce mut sous le rapport de la législation.

Il paroît qu'on a toujours été affez généralement dans l'usage de confidérer comme suillis, en ce qui concerne la propriété, l'usufruit & les délits, tous les bois de la classe de ceux que nous avons indiqués, qui font au-leffous de trente ans. En effet, Chailland, dans son Dictionnaire des eaux & foreis, dit que les tuillis sont des bois régles en coupes ordinaires, de dix, quinze, vingt ou vingt-cinq ans, suivant les Coutumes & les Ordonnances. Jouffe, dans fon Commençaire de l'ordonnante de 1669, observe que l'on peut considerer dans les bois différens ages; savoir : 10. ceux qui se coupent tous les huit ou dix ans, & L'étymologie de ce mot paroit venir du latin qu'on appelle bois taillis ; 2º. ceux qui font au-Aaaaa 2

dessus de cet âge jusqu'à trente ans, & qui sont appelés haut tailis; 30, ceux qui font de juis quarante julqu'à foixante ans, qu'on nomme haut-revenu, on demi-futaie; 40. ceux qui font au-deffus de cent ans, qu'on appelle haute futaie. Guyot, dans le Révertoire de jurif rudence, dit que les bois taillis font ceux qui fort fujers anx coupes ordipaires, lesquelles se font dans les temps fixes par les Coutumes; favoir : dans celles-ci, après une Livolution de dix ans : dans celles-là, de quinze en quinze ans. & dans d'autres de vingt en vingt ans. Il ajoute que les bois de futaie font ceux qui ont trente ans, & qu'on laisse ordinairement croitre jusqu'à ce qu'ils viennent sur le resour, & que dans le dioit commun, les bois sont futaie à vingtsept ans; mais qu'en Normandie, ils ne le sont

qu'à quarante ans. On voit que les Coutumes varioient beaucoup fur l'age auquel un bois devoit ceffer d'être confidété comme taillis, pour passer dans la classe des furaies; mais que la règle la plus générale étoit celle qui a été adoptée par les lois des 20 juillet 1790 & 23 novembre 1798, qui ont déclaré que tous les bois au-deflous de tiente ans, servient confidirés comme taitlis. Ces lois n'ent pas eu pour objet, il est vrai, les taillis dans leurs rapports avec la propriété, l'ulage, l'ulufruit & les délits; elles n'ont eu en vue que de fixer une base pour l'assiette des impositions, c'est-à-dire, pour l'évaluation des bois. Mais la règle qu'elles ont pofée, peut servir de guide dans les cas où les usages locaux, les Coutumes & le Code civil gardent le filence fur l'age auquel un bois ceffe

d'être tailii.

Dans le langage ordinaire, on appelle jeune tailis le bois qui fe coupe à dix ans & au-deflous ; moyen tailis, o ellui qui fon coupe de, uis dix jusqu'à vingt cinq ans ; haut tailits, houte-taille, perchis ou gaula, celui qui s'exploite depuis vingt cinq jusqu'à trente ans , & même quarante dans les pays où l'uisge eff de conferve l'adenomination de taillis aus bois de cetage. Les bois prennent enfuire l'adenomination de haute-recerna, ou demi-fataie, de fatait, de haute fausie & de vieitle fatante, fuivant qu'ils avanceur en age.

Ici nous devons faire observer que l'age d'un bois n'est pas toujours ce qu'on doit considérer pour déterminer si c'est un taillis ou un sutaie.

Les bois font diverfement aménagés, & Ceft principalement l'aménagement, ou, à defaut d'aménagement, l'ufage où l'on eft de couper un bois à tel ou tel âge, qui détermine fa claffification dans les situliss ou dans les futaies, quel que foit l'âge achtel de ce bois. Par exemple, la forte de Vill.rs-Cotterets est aménagée en futaie de cent cinquante ams, on y fait des coupes chaque année, de forte qu'il y a des bois qui out depuis un an judqu'à cent cinquante ans. On re peut pas dire que teut canton de cette forét ca le bois n'a streite ams, foit un taillis; c'est un recru de

futaie, une furaie par deflination. Il en eft de même des foréts d'arbier t'efiaeux, qui font toujours conféderés comme futaie, ouel que foit l'âge d'une forèt ou d'une partie de forèt de cette effece. Nous dirois plus, un bois nouvellement plants fera, dès l'inflant de fa plantation, condérés comme futaie ou comme taillis, futivant la deflioatior. Si ce jeune bois fait partie d'une forèt aménacée en futaie, il fera réquire futaie, randis que ce fera un taillus s'il fait partie d'un bois qui que ce fera un taillus s'il fait partie d'un bois qui ecoupe avant trôtte ans, ou fi, d'appres l'respection du proprietaire, ce bois ett deffiné à forner us taillis.

On a demandé fi un délit de pâturage dans une jeune plantation d'arbres forettiers qui n'a pas encore été coupée, & qui est destinée à former un bois, devoit être puni de la même peine que fi le bois eur été coupé; ou , en d'autres termes , fi une plantation pouvoit être confilérée comme taillis avant qu'elle ait été coupée, taillée; & l'on difoit, pour fourenir la négative, qu'une plantation devoit avoir été coupée au moins une fois, pour pouvoir prendre la denomination de taillis, puilque c'étoit la coupe, la taille d'un bois, qui le faisoit réputer taillis. Ce que nous vepons de dire fur les tailles & les furaies par deffinition, répond à ces objections, & nous pensons que les plantations dont parle l'article 24 du titre Il de la loi du 6 octobre 1791, fur la police rurale, ne doivent s'entendre que des pépinières & autres plantations qui ne font point destinées à former des bois proprement dits, & que l'on doit restrein le les peines prononcées par cet atticle, aux délits commis dans les plantations qui n'ont point pour objet de former des bois. Ce qui nous confirme dans cette opinion, c'est que le Code peral, art. 476, no. 10, ne diffingue point la plantation d'avec le taillis, quoique, dans cet article, ils'occupe des delits commis fur les terrains nouvellement charges de productions. Toutefois, nous reconnoitions qu'il est nécessaire d'appliquer une peine plus forte à celui qui introduit f's bestiaux dans une jeune plantation, quoique faitant partie d'un bois, qu'à celui qui commet le même delit dans un bois qui aura dejà subi des coupes, parce que, dans le premier cas, le dommare est bien plus confidérable. Cette diffinction devia faire l'objet d'une disposition particulière dans le nouveau Code foreftier.

Des taillis dans leurs rapports avec la propriété, l'afage & l'ufafrant.

Relativement à la jouissence des raillis, voici ce que réglaient les Contumes, a sant que la France sit régle par un Code civil uniforme.

1. Les coupes de bois ta-les étoient compréssu nombre des froits naturels; sinfi ciles aparatenoient à l'ulurruitier, & le man, pendant la communauté, en pouvoit disposer lans être tens à récompense; quod vroi ad filvas caduas quar vocan germinales, perinet, qua fint ea qua fuccifa rarias ex flipitious aux radicibus renfanture, asi frullu effecteum eff. Vovez Pontanus fur la Coutume, tit. 2, art. 5; Ferrière fur la Coutume de Paris, tit. 3, art. 92; Renuffon en son Traite du droit de Garde, pag. 91; Denistra en la Collection, au mot Fraits. Voyez austi les Coutumes de Nivernois, chap. 24, art. 9. Anjou, tit. 15, art. 31; Maine, tit. 16, art. 214. Vitri, tit. 5, art. 93; Sedan, tit. 10, art. 214. Vitri, tit. 5, art. 93; Sedan, tit. 10, art. 217. Ambray, tit. 4, art. 6 & 114. 3int-Pol, tit. 7, art. 46. Meaux, chap. 22, art. 174. Amiens, tit. 6, art. 118. Chaumont, tit. 13, art. 164.

II. Les revenus des bois taillis, coupés après La mort de l'ûn des conjoints, se partag-cient entte le furvivant & les heriters da détant, par proportion du temps que la communauté avoit duré. Voysç le Brun, en son Traité de la communauté, liv. 1, chap. 5, nomb. 12, le Vest, art. 101; Charondas, en ses sléponses, liv. 4, rep. 18, & les Coutumes de Laon, tt. 10, art. 106; Châ-

lons, tit. 14, art. 114.

De même les rèvenus des bois caillis dépendant d'un bénefice, qui n'avoient été en âge d'être caupés qu'après la mort du titulaire, devoient être partagés entre ses héritiers & le successeure au prorata du temps que le défunt avoit joui du bénefice. Veyeq Fertière, au mot Bois taillis, &

Denisart, au mot Fruits.

III. Le bois tailla coupé ou prêt à être coupé étoit meuble; le créancire pouvoit le faire faifit &c vendre fans qu'il fût befoin de le décrèter. l'oyr Ferrière, au mot Bois taillis, 'W. les Coutumes de Paris, rit. 3, arr. 29.2 (alais, tit. 1, art. 5; Melun, tit. 19, art. 82; Normandie, chap. 19, art. 50; Lon, tit. 10, art. 10; Châlons, tit. 14, art. 3; Sedan, tit. 2, art. 14, 15 & 16.

IV. La plupart des Coutumes dosnoient au feigneur qui avoit choif Il a jouiflance de la terre pendant l'année, pour son droit de rachat, une portion dans le revenu des bois tatilit. Voyet les Coutumes d'Orléans, de Sens, de Mante, de Reins, de Troyes, de Paris, de Remarantin, de Melun, de Montargis, de Chaumont, &c. &cc., qui son trapportées dans le Didiomanier des foréis de roites.

de Chailland, au mot Taillis.

Cependant quelques Coutumes refufoient abfolument au feigneur toute part dans les bois : refuient re

V. Les bois taillis qui tomboient en coupe ordinnire pendant le temps de la saise féodale, appartenoient entièrement au seigneur saisseant; autrement, c'est-à-dire, s'ils n'étoient pas en coupe, le seigneur n'y pouvoit rien prétendre. C'étoit le sentiment de Dupleüs, de Chopin & de Brodeau, & l'esprit de plusieurs Courumes. Voyez le Dictionnaire de Chailland.

VI. Le nouvel acquéreur, qui pendant le terme accorde pour l'action en retrait, avoir abattu des bois sailli qui n'eroient pas en âge d'être coupés, ¿toit tenu d'en retituer la valeur au retrayant. Vey. les Courumes de Melun, du Bourbonnois, de Sens, de Mante & de Clermont, dans le même ouvrage.

Le Code civil a definirivement reglé les droits de l'usurinirier sur les coupes ordinaires des bois taillis. Voyez les art. 621, 690, 691, 692 & 692.

taillis. Foyet les att. \$11,900,501,908. \$693. L'article 1400 du même Code porte que les coupes de bois combent dans la communauté pour tout ce qui elt confiséré comme ulufrint, d'après les règles expliquées au livre II dudit Code; que fi les coupes de bois qui, en fuivant les règles, pouvoient éter laites durant la communauté, & ne l'ont point été, il en fera du récompenfe à l'épouzono proprietaite du fonds ou à fes hériters.

Das arreis de la Cour de castarion des 25 sévier 1812, 8 septembre & 5 octobre 1813, 20 juillet 1818 & 21 juin 1820, ont décide qu'un bois de haute-furaie ou un caillir est considéré comme meuble, du moment qu'il est vendu pour être couré. Voyer ces arrêts dans le Recueil des réglemens foressires, de leur analysé dans le Dictionnaire pânéral & raisonné des caux & soviers saux mons Buis

des particuliers , chap. 3.

Le Code civil, art. 521, porte bien que les coupes ne deviennent meubles qu'au fur & à mefure que les arbres font coupés; mais cet article n'ell applicable qu'au cas où il s'agit de régier les intérêts du propriétaire ou de l'ufurituiter; & tout s les fois que des bois font vendus ou dellinés à être vendus féparément du fol, on ne doit plus les regarder que comme des objets mobiliers, encore qu'ils ne foient point actuellement détachés de la terre (arté dipà cité, dan 1 juin 1820).

Le propriétaire d'un bois, quoique grevé d'hypothèque, peut en vendre la coupe, lor(qu'elle eft arrivée à sa maturité, ou à l'epoque fixée pour l'exploitation. C'est ce qu'a décide la Cour de castlation, par un arrêt du 26 janvier 1809, rapporté dans le Répertoire de jurisprudence, au mot Taillis.

4 4411113

Des taillis considérés sous le rapport de l'économie forestiere.

Sur environ 6,500,000 hechtres de bois qui erithent en France, & qui fer téulifent à j,670,000 hechtres, fi on en dill'ait les clairières & les chemitaies; il va tout au plus 576,000 hechtres de fiataies; il relle donc à peu pres 5,094,000 hechtres de taillia. Mais dans le fair, la proporțion des autillus avec les fiuties est fencore plus confidérable, car nous confidérons comme futaies, les quarts de réfereye érablis dans les bois communaux, & tout

le monde fait que les réferves qui , d'après les réglemens , devroient en effet former des futaies, font aujourd'hui, pour la plupart, réduires à l'état de taillis ; de forte que l'on peut dire que la France ne posse presque plus de futaies , fuite déplorable des mauvais (ystèmes d'exploitation). Se de l'inexorable cupditie qui a fait tomber nos antiques futaies , pour les remplacer par des taillis dont les coupes donnent des jouissances plus rapprochées.

Nous avons démontre dans l'article ÀVENAGE-MENT, que fi l'exploitation des bois en taillis pouvoit convenir aux propriétaires particuliers, il n'en étoit pas de même à l'égard de l'Esta, qui devoit enviláger, non les plus hauts produits en argent, que donnent les taillis, mais les produits en matières, qui font beaucoup plus confiérables & de meilleure qualité dans les futaies que dans les taillis.

Cas où l'on aménage les bois en taillis.

Les cas où l'on aménage les bois en taillis sont les suivans : 1º, quand les essences ou espèces de bois qui les composent, ne sont point susceptibles de former de grands arbres, ou ou'elles parviennent promptement à tout leur accroissement ; telles que le marceau, le tremble, le bouleau, le coudrier; 20. quand le terrain est maigre, ou n'a que peu de profondeur & d'épailleur de bonne terre; 3º, quand on manque de bois dans une contrée, & qu'on n'a d'autre moyen, en attendant qu'il foit fait des plantations, que de réduire les futaies en taillis, changement qui foulage pour le moment, mais qui, s'il n'est pris de mesures pour la fuite, tend à amener une plus grande difette; 4º. quand le propriétaire vise plus aux produits en argent qu'aux produits en matières ; ce qui elt le cas le plus ordinaire pour les particuliers; quand on a befoin, dans le pays, de jeunes bois pour faire des cercles, des échalas, des perches, du charbon, Voyez à l'article AMENAGE-MENT, les explications que nous avons données sur ces différentes circonstances, ainsi que sur les produits comparatifs des taillis & des furaies.

De l'exploitation des taillis.

Les taillis possédés par l'Etat, les communes & les établissements publics, s'exploitent depuis l'âge de dix-huit jusqu'à trente ans; mais la plupart à vingt-cin q ans. Caus que possédent les particuliers se coupern depuis neuf jusqu'à dix-huit ou même vingt ans; l'àge le plus favorable elt ordinairement dix-huit ans. Les particuliers ne pouvoient autresois les couper avant dix ans; mais la loi du 29 septembre 1791 leur a rendu la libre jouissance de leurs bois; il leur ett seulement défendu de les defrisches.

Pour favoir à quel âge il convient d'exploiter un taillis & quel est le mode d'exploitation le plus avantageux d'après l'état du bois, il faut examiner les circonstances que nous venous d'exposer, &

fortout la qualité du terrain & les effences dominantes. Nous avons donné à cet égard de grands développemens fous le mot EXPLOITATION, auquel nous renyoyons.

De l'estimation des coupes dans les bois taillis.

Nous nous bornerons à expoter (ci les principales conflétarions qui doivent déterminer la valeur etlimative d'une coupe. La première chose dont on s'affire est l'étendue de la coupe, se amine enfuire les effences dont elle est peuplee, la groffeur des brins, la confistance plus ou moiss erree du bors, les ulages auxquels ils font propres, c'est-à dire, si on peur en faire de belis perches, des cercaux, des ridelles, dec, & si le bois peut donner du tan pour la préparation des cuirs.

Toutes ces choses évaluées en quantité & en argent, d'après le prix du pays, on a une eltimation affez jutte des bois qu'on veut vendre, en deduisant néanmoins les frais d'exploitation, qui forme un objet consil étrable.

Pour ce dernier objet, on examine, '1°. fi les chemins (ont difficiles; 2°. s'il y a loin de la coupe au lieu où il faut livrer le bois; 3°, combien il en coûte de voiture, foit pour le bois de corde, foit pour les autres bois; 40. les frais pour l'abattage, la façon de la corde, l'équarriffage ou tous autres ouvrages; 5°. ce qu'on donne au garde-vente; les voyages qu'il faut faire à la forêt; 6°. la facilité du débit des marchandiles; car fi c'est dans un pays où les bois font rares, les fagors, les bourrées, les ramilles, les copeaux, les souches & autres menus bois peuvent rembourfer une partie des faux fruis. On ellime austi les travaux mis à la charge de l'adjudicataire, & enfin le bénéfice qu'il doit faire, & qu'on évalue ordinairement au dixième de la valeur des bois. Nous renvoyons au Traité de l'exploitation des bois par Duhamel, & à l'article Estimation du Dictionnaire général des eaux & forêts, pour les détails de l'estimation des bois & les calculs qu'elle exige. (BAUDRILLART.)

TAMARIX. Tumarix. Gente de plantes de la pentandrie trigynie & de la famille des portulaces, dans lequel fe rangent fept espèces, dont deux croiffent naturellement dans le midi de la France & 'y utilisent. On les cultive dans les jardins payfagers du Nord, maigré qu'elles y craignent les gelees.

Espèces.

1. Le TAMARIX de France ou de Narbonne. Tamarix gallica. Linn. h Du midi de l'Europe.

2. Le TAMARIX d'Allemagne. Tamarix germanica. B Linn. Du midi de l'Eu-

3. Le TAMARIX à quatre étamines. Tamarix tetranda. Marsh. h De la Tauride. 4. Le TAMARIX d'Afrique.

Tamarix africana. Poiret. 5 De la côte de
Barbarie.

5. Le TAMARIX articulé, vulg. attl.
Tamaria raticulata. Vall. J d'Egypte.
6. Le TAMARIX de Sibèrie.
Tamaria fongaricu. Pallas. J De Sibérie.
Tamaria kerbacea. Pallas. J Des bords de la
mer Calpienne.

Culture.

Le tamarix de France est très-abondant dans les vallées inférieures des Alpes françaifes, fur le bord des torrens, dont il diminue les dévaffations. tant à raison de ses rameaux longs & flexibles, qu'à raison de ses racines trainantes & très-garnies de chevelu. J'ai lieu de croire qu'il devroit être planté le long de ceux où il ne se trouve pas naturellement, préférablement aux SAULES, qui y sont cependant si utiles. (Voyez leur atricle.) Il croit aussi sur le bord de la mer avec le tamarix d'Allemagne, & y joue un autre tôle non moins important, c'est-à-dire, que tous deux décom-potent, ainsi que les soudes, les salicors, l'arroche maritime, l'athanase maritime, le sel marin des terres que recouvrent quelquefois les esux de la mer, s'approprient la foude, qui est une des parties constituantes de ce dernier, & la donnenrau commerce par leur combustion. On doit à M. Julia un très-bon Mémoire sur cette propriété, connue de tout remps dans les environs de Narbonne, Ainfi donc, lorsqu'on voudra cultiver en ceréales, ou autres articles, les marais salés, les plages qu'une tempête aura momentanément couvertes d'éau de mer, on y plantera des tamarix, on en coupera les tiges tous les deux ans, on les brûlera pour en retirer la foude, & au bout de dix ans on les arrachera, avec la certitude que toute autre culture pourra leur être substituée. Que de terrains voifins de la mer qui, aujourd'hui sont perdus pour l'hoinme, pourroient devenir des fources nouvelles de richeffes !

Il eft affea fréquent, dans quelques lieux, de compofer des haies avec les tamarix. J'en ai vu de relles aux environs de Bayonie. Elles font d'une facile d'arpide croiffance, de d'une bonne défente contre les animaxs, qui ne touchent pas à leurs feuilles, de d'un bon produit par leur coupe.

Je n'ai jamais vu de gros samarix dans les lieux où ils croileur naturellement, parce qu'il est de l'intérêt de leurs possessement par avoit un dans les gardins de Trianon dont le tronc étoit de la grosfeur de la jambe, & la husteur de plus de trente pieds, qui, par sa vaueux, jembloit n'étre planté que depuis pea. Il n'a pas été fait d'expérience fur la nature de leur bois; il m'a par qu'il étoit.

fort dur & qu'il donnoit beaucoup de chaleur par

La foibleff: des rameaux des tamatix, la petiteffe & la couleur blanchaire de leurs feuilles, la disposition de leurs épis de fleurs, les remodent d'un estre agréable, furrout en buisson, dans les jazdins paysagers; aussi les y placer-con rete-fouvent, soit soit su milieu des gazons, soit au second ou troissem ang des massifis. La première y fair mieux que la seconde, & y est plus commune, quoiqu'elle soit plus sensible aux gelées du climat de Paris; mais comme ces gelées n'affecten; jamais les racines, il sussi de couper les vicilles tiges pour que la rousse los retres des vannage, des le milieu de l'étée sujuan.

Toutes les terres, pourvu qu'elles se foient pas trop ièches, conviennent aux tamarix. On les multiplie avec la plus grande facilité de boutures ou de marcottes fuites dans un lieu frais & ombragé, au premier printemps, avec des rameaux de l'arnée précédente. Ces boutures ou ces marcottes fe repiquent l'année pirvenne, à un pied de diffance, dans une autre partie de la pépinière, & font dans le cas d'être miles en place un na près.

La feule culture que demandent ces arbuftes, font un binage d'hiver, le retranchement des tiges mortes ou pouffant trop irrégulièrement, & leur récépage rous les cinq à fix ans.

Toutes leurs parties s'emploient en médecine comme aftringenies, à la teinture & au tannage des cuirs. Dans l'Orient on fait des tuyaux de pipe avec leurs rameaux, & de petits vafes avec leur tronc.

TAMPO. Nom des Reservoires pour l'Irri-GATION dans les Cévennes.

TANGUE, Mélange de détritus de COQUILLES marines, de POISSONS morts, de fable, de VASE, qui fe ramaffe à l'embouchure des rivières de la Manche, & qui s'emploie comme ENGRAIS,

Il feroit à defirer que les cultivateurs euflent partout, & en abondance, de la sangue, car elle porte dans les champs les principes de la plus grande fertilité.

TANISE. Synonyme de ROUGET. Voyez ABEILLE.

TAPIOCA. On donne ce nom, au Brefil, à la FECULE du MANIOC, dont on fait fort peu de cas dans ce pays, mais qu'on vend fort cher en Europe, quoiqu'elle diffère extrêmement peu de celle de la POMME DE TERRE. Voyet ces mots.

TAQUET. Dans le vignoble d'Orléans, ce nom se donne à la base du SARMENT laissée par la TAILLE, à ce qu'on appelle ailleurs BROCHL. Voyez ces mots & VIGNE.

TARTARIGE. La MÉLAMPYRE DES CHAMPS porte ce nom dans le centre de la France.

TAVAILLON. Les Essentes d'Enicea fe i nomment ainfi dans le Jura.

TAVALÉ. Synonyme de Taconé.

TEAUME. Synonyme de FAUCILLON, dans la Beauce.

TEMOIN. Synonyme de BORNE dans quelques lieux; dans d'autres, c'eft du charbon, des pierres, mis fous une borne.

TENDELIN. Une Horre fuie en bois de SAPIN, porte ce nom dans l'ett de la France. Il feroit à defirer qu'on en fit u'age dans tous nos départemens, vu sa commo fité & sa legératé.

TENDON. Synonyme de BUGRANE DES

TERRADE. La Boue des rues s'appelle ainfi dans le Midi.

TERRAGE, L'opération de reporter au fommet des vignes la terre que les labours & les pluies ont entrainée dans leur partie inférieure, se nomme ainsi dans quelques cantons.

C'est toujours une grande dépense que de rerrer ses vignes, & il est par consequent de l'intérêt du propriétaire d'en retarder la nécessité par des labours en remontant, par des plantations de HAIES fransverses fort baffes, ou des Murs en pierres feches. Voyez ces mots & ceux TER-RASSE & VIGNE.

TERRAILLER. Les habitans des hautes Alpes donnent ce nom à l'opération de répandre de la terre fur leurs PREs pendant l'hiver. Voyez ce mot & BUTTER.

TERRAIN ARGILEUX. Terrain dans la composition duquel l'ARGILE domine. Voyez ce mot. Il se trouve des terrains argiteux dans les mon-

tagnes primitives, dans les montagnes fecondaires, dans les montagnes tertiaires; mais ils offrent des nuances, dans chacune de ces montagnes, que les cultivateurs doivent prendre en confidération. Voyer MONTAGNE & MARNE.

TERRAIN CALCAIRE. Terrain où le CAL-CAIRE domine. Voyez ce mot.

Toures les fortes de montagnes offrent des terrains calcaires, mais les primitives fort peu. C'est donc dans celles appelées secondaires & tertiaires, que les cultivareurs sont appelés à opérer sur eux, & cas terrains font les plus etendus. Voyer Mon-TAGNE, CRAIE, CHAUX.

TERRAINS PRIMITIFS. Terrains composés de GRANIT, DE GNEISS, de SCHISTE, de CAL-CAIRE ANCIEN, de GRES ANCIEN, de POR-PHYRE, de JASPE. Voyet tous ces mots.

Ces terrains, totmes par la précipitation des matières terreufes diffoutes dans l'eau plus que bouillance , qui a entouré pendant des militers de l terre qui se trouvent dans ce cas.

fiècles le novau de feu qui se trouve encore au centre du giobe, sont ratement disposés en barcs paralleles à l'horizon. I's supportent tous les autres. La culture y est rarement avantageuse. Voyer MONTAGNE & VOLCAN.

TERRAINS SECONDAIRES OU TERRAINS DE TRANSITION. Ce font les terrains qui se font depotes fur les roches prinitives, loifque l'eau dans laquelle fe font formées ces dernières a été futfifamment refroidio pour que quelques animaux, tels que ceux des polypiers, des bélemnites, des ammonires, des gryphires, tous n'existant plus, même analogiquement dans les mers actuelles, y puffent, vivie. Ces terrains, fouvent en couches horizontales féparées par des couches argileufes, constituent des chaînes d'une grande largeur aurour de toutes les hautes montagnes primitives. Presque toute la surface de la ci-devant Lorraine, aux Voiges près, presque route celle de la ci-devant Bourgogne, au Charolois près, presque toute la Franche-Courté, presque toute la Champagne, en sont composees. La CRAIE en fait partie. Voyez ce mot & ceux MARBRE, LAVE CAL-CAIRE.

La plupart des terrains secondaires sont d'une fertilité moyenne. Les sources y sont rares, mais fort abondanies en eau.

TERRAINS TERTIAIRES, OU A COUCHES. Après que la mer se fut retirée de dessus les montagnes secondaires, elle se peupla d'une bien plus grande quantité de polypiers, de coquilles, de poissons en partie analogues à ceux qui se trouvenr encore vivans dans les mers actuelles des pays chauds, & qui, par la succession de leurs générations, ont conflitué presqu'exclusivement des couches de pierre coquillière horizontale, & rarement homogènes, entremélées de bancs d'AR-GILE ou de SABLE. Voy. ces mors & celui PIERRE A BATIR.

Comme les terrains tertiaires font les plus éloignés des centres des chaînes, les eaux pluviales ont entraîné dans leurs plaines les dérritus des végétaux des montagnes primitives & des monragnes secondaires; aussi sont-ce ceux qui sont les plus fertiles,

TERRE AIGRE. La terre tourbeuse s'appelle quelquefois ainfi. Voyer Tourse.

TERRE ARBUE, ou AUBU. On donne ce nom à la TERRE FRANCHE aux environs de Clamecy, aux environs de Salins, &c.

TERRE BATARDE. Če nom s'applique aux terres d'ALLUVION, très-fertiles dans le départedent du Tarn.

TERRE INFUMABLE, ou dans laquelle le fumier ne se décompose pas.

J'ai été dans le cas d'observer deux sortes de

L'una

L'une est une tourbe incomplète provenant du défrichement d'un terrain ULIGINEUX. Voyez ce

L'autre est une argile sablonneuse & serrugineuse, ne contenant, d'après une analyse rigoureuse, aucune portion d'humus.

Un mélange de chaux & un mélange de terreau bien confommé, peuvent rendre à ces deux fortes de terres la faculté de décomposer le Fu-MIRR, Voyer ce mos.

TERRE MOLAGÉE. On appelle ainfi, aux environs de Chalons-fur Marne, les terres qui, après avoir été trop pietinées par les belliaux, ne produifent que de foibles récoltes de feigle.

TERRE MOLLE. Synonyme de TERRE GA-CHEUSE.

TERRE RÉCHAUFFÉE. Terre dont les rayons du foleil du printemps ont ranimé la force végérative. Les terres noires font les premières réchauffées. Après viennent les terres fablonneulés. Les plus

tardives, font les argileuses humides.

Au levant, les terres se réchaussent plutôt qu'au couchant, & au couchant plurôt qu'au nord. Le

couchant, & au couchant planot qu'au nord. Le midi est l'exposition la pius favorable pour les primeurs.

TERRE REPRISE. Terre labourée une seconde tois, par suite de pluies ou de sécheresse.

TERRONELLE. Expression que j'ai proposée pour in isquer une pratique de jardinage frae avantageuse, selon moi, & qui consiste à faire des fosses soir longitudinales, soir circulaires, de crue preds de protondeur, à mettre au sond un pied de bonne terre. & à y semer les graines de melons, de pois de primeur, de slade, &c., sofies qu'on recouviroit de planches pendant les nuits froi-des, & qu'on découvirioit à l'aspect du foleil.

des, & qu'on decouvriroit à l'aspect du soleil.

Ainsi une terronelle n'est qu'un chassie économique. Voyez ce mot & celui BACHE.

Lorsque le sol est argileux, la paroi d'une terronette n'a pas beson d'èrre sourenue; quelques douves de vieux tonneaux, coujées dans leur milieu, sufficent pour s'opposer a son éboulement, lorsqu'il est fablonneux.

Tout l'hiver la végétation se conserve, en faifant même quelques progrès, dans les plantes placées sous les teronalles, parce que ces plantes profitent de la chaleur qui émane de la terre, & qui n'est pas, autour d'elles, aussi promprement balayée par les vents que se s'elles étoient à l'artible.

On peut facilement, au moyen de deux bâtons inclines, rendre l'affemblage des planches destinees à recouvrir la terronelle, un moyen d'abri contre les vents du nord.

Ce genre de culture Quorque peu pratiqué, n'est pas inconnu dans les jarlins. J'en ai vu bien des exemples. J'en ai moi-même donne à Verfailles. Il une certaine année où je manquois de châfis. Il

Dia, des Arbres & Arbuftes.

est pratiqué en grand pour la vigne, aux environs de Charcres, sur les montagnes de Léon en Espagne, où je l'ai observé.

Les foins que demandent les terronelles, font moindres que ceux des châssis, mais du reste, de mêne forte.

THUYA. Thaya. Genre de plantes de la monoccie monadelphie & de la famille des coniferes, dans lequel fe placent neuf especes, dont tros se cultivent très-héqueniment en plaine terre dans nos jardins, & trois ou quarre autres, dans quel-ques-unes de nos orangeries.

Efpèces.

1. Le Thuya d'Amérique, vulg. l'arbre de vie,

Thuya occidentalis. Linn. h De l'Amérique septentrionale.
2. Le THUYA de la Chine.

Buya orientalis. Linn. h De la Chine.
3. Le Thuya à feuilles de cyprès.
Thuya cuprefficides. Linn. h Du cap de BonneEsperance.

4. Le THUYA articulé.

Thuya articulata. Desf. D. De Baibarie.
5. Le THUYA austral.

Thuya australis. Bosc. D. De la Nouvelle-Hol-

lande.
6. Le Thuy A à écailles inégales.

Thuya inequalis. Desf. b De....
7. Le Thuy A rayé.

Thuya lineaua. Poiret. b De....
8. Le Thuy A en doloir.

Thuya dolubrata. Thumb. b du Japon.
9. Le Thuy A quadrangulaire.

Thuya quadrangularis. Poiret. To De Mada-

gafcar.

Le thuya de Canada s'élève dans fon pays natal à une hutteur (30 ou 40 pieds) & à une groffeur auxquelles on ne la laife pas parvenire ne Europe, parce qu'à metire qu'il vieillir, il perd de fes agrémens, & qu'on ne l'a encore cultivé que dans nos jardins, quoiqui il y air été introduir fous le règne de Frarçois il "I left facheux que performe n'air encore chi-riche à en faire des plantations en ragnd, car fi fe multiplie rets-facilmente, groffic très-rapidement; fon bois ett incorruptible, & par coniéquent très-rapide à tous les fervices qui e placent à l'air ou enterre, dans des lieux humides. Moyer Course & Genre Merkyreen.

Ce qui donne rant d'agrément à cet arbre dans sa jeunesse, c'elt que ses rameaux ont la forme d'un evertail, & que, quoiqui c'extes du tronc, leur ensemble fait la pyramide, disposition rare & ééante. De plus, ils sont d'un beau vert soncé & exhalent, dans la chaleur, ainsi que toutes ses autres parties, une odeur résineus e liuve. Ses fruits Bbbb b

comme dans les sapins. Les hivers les plus rigoureux, tels que ceux de 1789; 1815, 1820; n'ont fait aucun tert au thuya du Canada, Il fe transplante à un âge avance, avec presqu'autint de certitude qu'au sortir de la pépinière. Il souffre la taille la plus rigoureuse, sans inconvénient pour sa vie. J'ai vu des palissales, des haies, des bercenux, qui en étoient compofés, & qui remplissoient leur objet aussi bien que possible. Ses estets dans les jardins paylagers font très-remarquables, foit qu'on le place en petits groupes au milieu des gazons, foit qu'il foit au troisième rang des matits; mais, ainsi que je l'ai deja observe, sa beaure diminue avec l'a e. Je repoutle, dans ces jardins, toute contrainte pour cet arbie, que la serpette doit rare-ment diriger. Dans les jardins dies françies, au contraire, on en fait des palifiades, des tonnelles, tondues ou taillées annuellement, & qui se font remarquer par leur beau vert & leur alité d'épaiffeur. Voyer PALISSADE & ABRt.

La multiplication du thuya du Canada a lieu aujourd'hui dans les pépinières, exclusivement par le femis de ses graines; mais, dans les jardins particuliers, on emploie encore quelquefois, quoique dennant d's aibres moins beaux & moins vigoureux, la voie des marcottes au printemps. & celle des boutures toute l'année; ces dernières faires dans un lieu frais & abrité du fo'eil.

Uve terre légère, humide & ombragée, est celle qui convient le mi-ux au semis des graines du thirya du Canada. C'est au printemps, lorsque les gelées ne sont plus à craindre, qu'on les repand a la volée. Il faut peu les recouvrir, mais les arrofer fréquemment fi les plaies manquent.

L'année suivante on repique le plant autre part, à la distance de six pouces, & deux ans après on recommence la même opération, en écartant les pieds de trente pouces. Il faut quatre & cinq ans pour que le thuya foit devenu sufceptible d'être plante à demeure. Pendant cet intervalle, on lui donne un labour d'hivet & au moins un binage d'été. Le serpette ne doit le toucher que dans des cas rares, les branches inferieures périffant naturellement à mesure que les sup rieures augmenient en longueur & en nombre.

Le thuya de la Chine ressemble beaucoup au précédent, mais ses branches en éventail sont plus garnies de rameaux. Ses fruits sont des cônes fermés, affez gros & analogues à cenx des Cy-PRÈS & des PINS. (Voyer ces mots.) Il est encore olus agréable à la vue que le precedent; auti eft-ce lui qu'on présère pour mettre sur les consoles & les cheminees des appartemens pendant l'hiver, objet pour lequel on en fait une affez grande conformation à Paris, ses pieds mourant toujours dans l'année , par défaut d'air , d'arrofemens , &c. Il n'a point l'odeur agréable du précédent & craint beaucoup les gelées du climat de Paris, ce

sont de petits cônes formés d'écailles écartées, | qui fait qu'il est plus rare d'en voir de vieux dans les jardins paylagers, quoiqu'on y en plante

> C'est encore par le semis de ses graines, qui sont ties-abondantes, les pieds de trois à quatre ans en donnant dejà, qu'on multiplie le plus généralement cette effece, fes marcortes & fes boutures étant plus difficiles à la reprise que celles de la précédenté. On les tême, & on conduit le plant qui en provient , positivement comme il a etc dit plus haur, excepte que, étant très fentible à la gelée, il taut le couvrir de feuilles feches ou de tougère, lorsqu'il y a lieu de la craindie.

Michaux avoit rapporte, des bords de la mer Caspienne, des graines d'une variété de cette espèce, qui paroiffoit plus robuste & qu'on a cultivée pen fant long-temps dans les pepimeres des environs de Paris. Je ne fais plus ou il s'en

trouve en ce monient."

C'eft la réfine du thuya arriculé qui se trouve dans le commerce sous le nom de sandarac, & qui ferr pénéralement aux écrivains pour empécher le papier qu'ils ont gratté d'absorber l'encre : ce qu'elle doit à sa grande blancheur, car toutes l. s aures réfines seches produisent le même effet. C'ett à Desfontaines qu'on en doit l'introduction dans nos jardins. I y exige l'orangerie pendant l'hiver. On le multiplie de boutures faites au printemps, dans des pots remplis de terre de brilyère, qu'on place dans une bache on fur une couche à châftis. On le multiplie auffi au moyen de la greffe par approche fur le thuya de la Chine. Je lui ai vu donner quelques cônes, dans les orangeries foumifes à ma furveillance, mais les graines qui s'y trouvoient n'ont rien valu.

Le thuya auftral, qui m'oft leve de graines venues de la Nouvelle-Hollande, & les thuyas à écailles inegales & rayé, se multiplient comme l'espèce précedente & sont encore rates.

THYM. Thymus. Genre de plantes de la didynamie gymnospermie & de la familie des libiees, renfermant cinquante deux espèces, dort plus de la moitié se cultivent en pleine terre dans nos écoles de botanique.

Offervation.

Le thym de Virginie constitue aujourd'hui le genre BRACHYSTEME, mais je le configererai comme n'en ayant pas été sepaie.

Espèces.

1. Le THYM serpoler. Thymus ferpylum. Linn. b ladigene. 2. Le THY languagineux. Thymus lanuginofum. Willd. b Indigene. 3. Le THYM life. Thymus lavigatus. Vahl. b D'Arabie.

4 Le THYM des montagnes. Thymus montanus. Vahi. b Des Alpes.

s. Le THYMECOMMUN. Thymus vulgaris. Linn. B.Du midi de l'Europe.

6. Le THYM zygis.

Thymus tygis Linn. b Du midi de l'Europe. L. THYM de Marichall. Thymus M orfchallisnus, Willd. b De Tauride. 8. I.e THYM inodore,

Thymus inudorus. Desf. b Des côtes de Barbarre.

9. Le THYM de Numidie.

Trymus num: dicus. Poitet. h Des côtes de Barbarie.

10. Le THYM d'Espagne.

Thymus hispanicus. Poiret. & D'Espagne. 11. le THYM lancéolé. Thymus lancevlutus. Desf. b Des côtes de

B rbarie. 12. Le THYM des champs, vulg. petit bafilic

fauvage. Thymus acinos. I inn. h Indigene. 13. Le THYM les Alpes. Thymus alpinus. Linn b Des Alpes. 14 Le THYM heréroph; le.

Thymus heterophyllus. Ponet. b Des Alpes. 15. Le THYM de Paloue. Thymus patavinus. Jucq. b Du midi de l'Eu-

rope. 16. Le THYM poivré.

Thymus piperella. Linn. b Du midi de l'Europe. 17. Le THYM mallichine,

Thymus maftichine. Linn. b Du midi de l'Eu-

18. Le THYM à tiges filiformes, Thymus fliformis. Ait. & Des iles Baleares. 19 Le THYM de Tenetat

Thymus Teneriffe. Poirct. De l'ile de Té ner ffe. 20 Le THYM heriffe.

Thymas hirfutiffi nus. Poiret. h Da Levant. 21. Le THYM à groffe tête. Trymus cephalotus. Linn. b Du midi de l'Efparne.

22. Le THYM Strie. Thymus firiatus. Willd. b Du midi de l'Italia.

23. Le THYM velu. Thymus viilofus. Lines. b Du midi de l'Efpagne.

24. Le THYM faux-origan. Thymus trugoriganus. Linn. b De l'ile de

25. Le Tuyu de Ciroline. Thymus carolinianus. Mich. 5 Del'Amérique septentrionale.

26. Le THYM aciculaire.

Thymus acicularis, Wald, b D. Croatie.

17. Le THYM de Croatie. Thymus croaticus. Perl. B De Croatie. 28. Le THYM de Richard. Thymus Richardii. Perf. b. Des An.illes. 29. Le T YM de Corfe.

Thymus corficus. Perf. b De Corfe. 30. Le THYM à petites fleurs. Thymus micranthus. Brot. b De Portugal. 11. Le THYM à fleurs nombreufes.

Thymus multiflorus. Perf. b De 32. Le THYM coloré. Thymus purpurafiers. Perf. b D Efpagne. 33. Le THYM à fiuilles rondes.

Thymus rotundifolius. Perl. b D'Espagne. 34. Le THYM herbe-baronne.

Thymus herbabaronna. Loyf. b De Coife. 35. Le THYM nummulaire. Thymus nummularius, Marsch. b Du Caucase.

36. Le THYM à odeur forte. Thymus graveolens, Marich, b De Tauride. 37. Le THYM moscatelle.

Thymus mofcatella. Poil. 2 De 38. Le THYM blanchatre.

Thymus albicans. Poiret. b Du Portugil. 59. Le THYM à perites têtes. Thymus capitellatus. Poiret. B Du Portugal. 40. Le THYM à grandes fleurs.

Thymus grandiforus. Air. o' De la Caroline. 41. Le THYM lancéolé. Thymus Inccolatus. Willd. 7 De l'Amérique

septentrionale. 42. Le THYM à feuilles de marjolaine.

Trymus marjoranafolius, Poiret, B De.....
43. Le THYM poile.
Thymus hirfutus. Willd. B D'Espagne. 44. Le THYM à feuilles d'eruca. Thymus erucafolius. Willd. b D'efpagne. 45. Le THYM à odeur de térébinthe

Taymus terebenthinaceus, Willd. b De l'i'e de Tenguiffe. 46. Le THYM à feuilles luisantes.

Thymus lavidus. Wild. b De 47. Le THYM fruticuleux. Thymus futiculofus, Berto. b D'Italie. 48. Le THYM à odeur agreable. Thymus fu-veolens. Smith. 5 De Grèce. 49. Le THYM à tires grêles. Thymus exiguus. Smith. h De Grèce.

so. Le THYM à od, ur forre. Thymus graveolers. Smith. h De Grèce. ft, Le THYM blanchatre. Thymus incanus. Smith. b De Grèce.

52. Le THYM de Virginie. Brachistenum virginianum. Mich. h De l'Amérique septentrionale.

Culture.

La petitesse des espèces de ce genre s'oppose à ce qu'on-les cultive dans nos jardins paylagers, que leur verdure permanente & leur b nue odeur embellitoient beaucoup. C'est donc uniquement dans les écoles de botanique & dans les grandes dans les écoles de botanique & dans les grandes collections qu'il faut les aller érudier, à l'exception de la première, qui croît dans tous les terrains secs & exposes au môit, & de la cinquième, qu'i se cultive dans nos pouagers, pour les sommités fleuries, léclivalles entrent dans les assaifonnemens de pluséeus mets.

Le thym serpolet forme, par ses tiges grêles & rampantes, par les feuilles & fes fl-urs petites & odorantes, de charmans gazons, sur lesquels on aime se reposer; mais il est l'indice du plus mauvais fol, & les cultivateurs ne le voient jamais avec plaifir fur leurs fonds. Les moutons, les lapins & les lièvres en mangent quelquefois les jeunes ponsses, mais jamais, d'après n'es obsetvations, ils ne s'en nourriffent habituellement. Ainfi, ce n'est pas à lui que ceux de ces animaux qui vivent sur les montagnes qui en sont couvertes doivent la supérioriré reconnue de leur chair, mais aux graminées & autres plantes qui croissent à côté de lui, ainsi qu'au bon air. Les abeilles font d'abondantes récoltes d'un excellent miel fur fes fleurs.

Comme, dès que le ferpolet fe montre dans un lieu où il n'y en avoit pas, il s'en empare pendant quelques années, c'eft-i-dire, jufqu'à ce qu'il ait épuife le fol de fes principes fettilifans, il feroit bon de le détuite par une culture de feigle ou de farrafin, au moins de deux ans.

Le même motif doit le faire redouter dans les gazons des jardins paylagers, dont il fait disparoitre d'ailleurs la verdure, qui en fait le principal mérite.

Puficurs fois je l'ai vu femer en bordures dans ces mêmes jardins & s'y faire remarquer, mais ces bordures font difficiles à régler & ne subfiftent pas long-temps.

On cultive plufients variétés de ferpoles, dont celle à fleurs pourpres, celle à fleurs blanches & celle à feuilles panachées font les plus recherchées.

Le thym commun fe cultive aussi en bordures, qui s'élèvent de huit à dix pouces & qui ne tracent pas. Il offre également des varierés à feuilles panachées, mais qu'on techerche peu, à taison de ce qu'elles sont moins odorantes & plus sensibles au froid.

On multiplie ces deux espèces de thym par le femis de leurs graines, par marcottes, par boutures & par dechirement des vieux pieds. Ce dernier moyen elt le plus usité & ne manque jamais.

Le thym des champs est quelquesois excessivement commun dans les champs en jachère. Les bestiaux n'y touchent pas, de sorte qu'il n'est urile qu'aux abeilles.

Toutes les autres espèces se multiplient de même. On en doit tenir quelques pieds en pot, pour les rentrer dans l'orangerie aux approches

des gelées, car toutes les craignent plus ou moins: Toutes craignent également l'humidité & l'ombre; ainfi, il faut l'êur ménager les arrofemens, même pen l'ant l'êuré, & ne les femer que dans les lieux frappes du folsit.

TILIACÉES, Famille de plantes qui a été établie fur le gente tilleul, & qui , en outre, content ceux qui ont été nommés VALTHERIE, HERMANNE, MARIENNE, ANICHORIE, COFETTE, HELIOCARPE, LAPPULIER, SPARMANNE, QUAPALIER, SLOANE, APPERA, CALABURE, KIMBOT, RAMONTEH, STUARTIE, GREUVIER, LAET, ROUCOYER & BANARE.
CETTE FAMILLE, ÉLOR QUE QUE DES TATABILES, HOUTER, GREUVIER, LAET, ROUCOYER & BANARE.
CETTE FAMILLE, ÉLOR QUE QUE DES TATABILES, dOIT

Cette famille, selon quelques botamites, doit être subdivisée.

TILLEUI. Tilia. Genre de plantes de la polyandrie monogynie & de la famille des tiliaces, dans lequel se reunissent septent ser et voir se trouvent dans nos bois & roures se cultivent dans nos jardins. Il est figuré planche 467 des Illustrations des Genres de Lamarck.

Efpèces.

1. Le TILLEUL des bois, vulg. tillau.
Tilia mycrophylla. Vent. B. Indigène.
2. Le TILLEUL de Hollande.
Tilia platyphyllos. Vent. B. Indigène.
3. Le TILLEUL de Corinthe.

Tilia coralina. Ait. B Indigène. 4. Le tillenl argenré.

Tilia rotundifulia. Vent. h De Hongrie.
5. Le TILLEUL d'Amérique.
Tilia glabra. Vent. h De l'Amérique septenttionale.

6. Le TILLEUL pubescent.

Tilia pubescens. Vent. h De l'Amérique septentrionale.

7. Le TILLEUL de la Louisiane. Tilia mississensis. Bosc. H. De la Nouvelle-Otléans.

Culture.

Les espèces de ce genre qui sont continuellement fous nos yeux, puifque nous les cultivons toutes, femblent devoir être bien connues, & cependant leur (ynonymie eft extrêmement embrouillee. Ventenat, qui en a fait la monographie dais ces derniers te ups, faute de les avoir étudiees dans les pépinières, est toin de l'avoir éclaircie, & la viciense nomenclature qu'il a adoptée ne peut qu'embarraffer encore plus les commençans. Toutes celles ci-deffus défignées ont été cultivées fous ma furveillance dans les pépinières de Versailles, où j'ai vu leurs fruirs. Les seconde & troinème, fi communes dans nos jurdins, & coufondues entr'elles & avec la première, n'avoient pas été observées dans nos torets. Je les ai rapportées toutes deux de celles de la Haute-Marne, des Vosges, du Jura, &c., où elles sont trèscommunes & très-bien diftinguées par les bûcherons. J'ai également trouvé, en Caroline, les trois especes propres à l'Amérique, & qui sont cer-

tainement diffinctes.

Le tilleal des bois n'est pas la plus belle des espèces, parce que ses feuilles (ont plus petites que celles des autres, mais la coul-tur giauque de leur sufrace inférieure lui donne l'avanizage lorsqu'il fait du vent. Il est très-commun dans certains bois à soi l'abionneux & trais. C'est avec son d'un figrand emploi dans les campagnes à raison de leur bas prix. On fait suffi des liens pour les gerbes de blé avec cette même écorce, qui peuvent servir pendant plusieurs années. Rien ne s'opposé à ce qu'on utilisé encore cette écorce pour faire du papier d'emballage.

Cette eipece vit piuseurs stècles & parvient, avc le temps, à une groffeur énorme. On en voir qui ont eté plantés, par suite d'une ordonnance de Henti IV, à la porte des égiliés, dont le tronc a quarante à cinquante pieds de tour, & dont la valte tête suffit pour abriter une population entières. Son bois, blanc & tendre, est bon pour la sculpture, passibale pour le tour, pour la subouteire, mais ne vaut rien pour la menuiserie, parce qu'il se mâche sous le rabor & qu'il ett sujet à se voiler. Le seu qu'il donne n'est ni durable ni chaud. Les vers ou larves des vrillettes & des lyctes le recherchent peu. Il pête se qu'il ett ves 2 onces 1 gros par pied cube, & ce retrait d'un peu moins du quart. Son charbon n'est proudre à retre d'ann peu moins du quart, Son charbon n'est proudre à cut en sudice de la se la character.

canon. D'après cela, il n'est nulle part avantageux de laiffer les tilleuls devenir grands dans les bois, ceux isolés dans les jardins, les promenades, &c., suf-fisant aux besoins des atts; mais il est des lieux où on tire un grand parti des taillis qui en sont composes, en les coupant, au moment où ils entient en féve , à douz e ou quinze ans , plus tot ou plus tard, felon que le terrain est ou non fertile, pour les écorcer & faire avec cette écorce les cordes dont j'ai parlé plus haut, & qui font l'objet d'un commerce de quelqu'importance. Les perches de ces taillis ont aiors quinze à vingt pieds de hauteur. & peuvent, après leur écorcement, être employées entieres pour garnir les houblonnieres, pour enclore les prairies, & , refen dues, pour faire des échalas, &c. L'écorce, confervee dans toute fa longueur, eft d'abord mife en botres, pour qu'elle se seche & que son épiderme s'en tépare. Lorsqu'on veut la filer, on la met tremper pendant vingt-quatre heures dans l'eau. Jadis on fabriquoit auffi des nattes, des chauffures, &c., avec certe même écorce, mais les progrès du luve y ont fart renoncer,

Dans quelques lieux, on donne les feuilles du silleul des bois aux beltraux, quoique le refus qu'en font quelques-uns semble annoncer qu'elles leur

conviennent, peu. Linnzus observe que le lait des vaches qui en sont nourries a un goût désagréable.

Les abeilles trouvent une abordante récoite de miel, que 17 ai recoinus dire de mauvaife qualite, fur les fleurs des itilads des bois. On fait frèquemment ufage de ces fleurs en infulion, dans les maladies nerve ufes, & pour ranimer les forces vitales; aufii font elles l'objet d'un petit commerce aptour des grandes villes. Ses fruis contiennent anne amande fort huileufe, dont on ne peut tirer parti, par la difficulté & la dépenfé de fon estraction. Miffa les avoit indiquées pour fupplier au cacao dans la fabrication du chocolat.

La seve de ce tilleul, tetirée par incision, est dans le cas de fournir, par sa fermentation, une liqueur vineuse agréable.

Les silleuls de Hollande & de Corinthe sont presque toujours confondus, quoique toutes leurs parties, comparées, foient réellement différentes, fortout les pouffes de l'année précédente, qui, dans le premier font vertes, & dans le second sont rouges, surrout leurs fruits, qui sont anguleux dans le premier & fans angles dans le fecond. Ce font ceux qu'on cultive le plus fréquemment dans les jardins. Ils s'elèvent moins que celui des bois, mais leur tête est plus vaste, leurs feuilles plus grandes & d'un vert plus ami de l'œil. On en fait des avenues, des allées, des paliffades, des boules, qu'on peut tailler fans inconvenient à toutes les époques de l'année. Leur principal inconvenient, c'est de perdre leurs feuilles de bonne heute, dans les tertains secs & chauds, qui leur sont moins favorables que les terrains humides & ombragés.

Il est assex fréquent que les tillude, plantés dans les alièes sablèes des jardins, s'ulcèrent à leur pied & dans une partie de la hauteur de leur tione, du côté du tud-ouest. J'ai reconnu que c'est par fuite de coups de soleil, reverberes par le sable, à la suite des pluies, que cet estet a lieu. Une planche, un aibuilte grimpant, s'opposeroient avec moins d'inconveniens à cet este que la paille employée en corde ou en petites bottes, dont on fait fouvent usiges, dont on fait fouvent usiges, dont on fait fouvent usiges.

Nos pères plantoient bien plus de tilleuls que nous dans leurs jurdins; en conféquence, ceux dont il est ici question ont perdu une partie de leur importance; cependant, ils fort encore, après l'orme, l'article le plus étendu des produits des pépinières d'arbres d'agrément, beaucoup de personnes n'ayant pas encore répoulle les jardins français de leurs propriétés.

La diffance à laquelle il convient de planter les itileut délinés à faire des avenues ou des allées, dépend de la nature du fol & du but qu'on fe propofe. Ainfin, ils feront plus rapprochés dans les mauvais terrains, & lorfqu'on fe propofera de les affujertir à une raille rigoureufe. Dans ce dernier cas, on a une latitude excessive, par exemple, de dix-huis pieds à cinquante. J'ai vu, en effet, de ces arbres tairles en boule, qui, à cinquante ans, n'offroient pas un diamètre de plus de fix pieds , & d'autres , abandonnés à eux-mêmes, presenter treute pieds de longue ur de branches de chaque côté. Voyez FRUILIES & TAILLE.

La manière la moins contraire à la raison de diriger la tête des tilleuls plantés en allees, c'est de les sauler, au capitlant, en dedans & en dehors de l'aliee, en coupant leur tête à une hauteur convenue & proportionnée à la nature du fol, & de laiff r leurs branches croitre librement dans leuis intervalles. On appelle cette disposition paliffade far tige, pour la diftinguer de celle où les branches , irtent du collet des racines. Voyer ce

not & celui CHARMILIE.

Fréquemment on force les branches de la tête des tilleuis, par une taille amuelle, à le porter exclusivement sur l'intérieur de l'allée, & par suite à former un berceau; mais ce berceau ne tarde pas à n'offrir que des branches mortes, d'un effet délagréable à la vue, ce à quoi on cherche à remedier par un RAPPROCHEMENT tous les trois à quare ans. (Voy. ce mor) Mais il en refulte une multitude de petits tétards au-deffus les uns des au res, d'un aspect extrémement désagréable pour les promeneurs. Je propose, en consequence, de renoncer aux berceaux de telieuls, toujours malfains par l'excès de leur humidité, & de les remplacer par des allées de tétards, dont les plus fortes branches feront coupees tous les ans. Il en réfultera qu'il y aura en mê ne temps de l'ombre & de la féchereffe, & nul aspect défauréable. Pluficurs propriétaires, auxquels jui confeille cette prarique, s'en font fi bien rouvés, qu'ils la cirent Lour exemple à leurs voiti is.

Les jardins pay(agers em oient en petite quantité ces deux tilleuls, foit en tiges, foit en buif fons, au milieu des gazons, aux troifie se ou quarrième rangs des mattits. Là , on doit les laiff, r te developper librement, car, à mon avis, ils font plus beaux dans l'état de nature que gê..es par

la terpette où le cruitfant.

Le tilieut argenté est une nouvelle acquisition pour nos jard ns. Offvier en a vu de grandes p'mtations aux environs de Conflantinople, où il

croir naturellement.

Ouoique tres-remarquible quan l'on le regarde de près, il ne produit pas de loin en effets auth b.illans qu'on le peut croire, ce qui tient lans doute à ce que fa tête etant touffue, elle maffe trop, pour me fervir de l'exprettion reclinique. D'ailleuis, il donne peu de fleuis en comparaifon des autres.

Le tilical d'Amérique est une des plus belles espèces, par la raison contraire, ses seuilles etant tre -larges & rares, fes branch s fort elancées, & les fleurs, en apparence doubles, très-nomiteufes. On le voit dans nos jardius depuis le commencement du dernier fiècle, mais il n'y est pas aussi multiplie que les avantages dont il est pourvu femblent le faire defirer.

Le utleut pubescent ne diffère pas affez, au premier coup d'œil, du tilleul de Hollande, pour meriter d'être cuitive de preference; auffi ne se voit-il que dans les éc les de botanique & dans les collections des amareurs.

J'ai conterve avec foin les mères de certe efpèce, que j'avois trouvee dans les pépinières conhees a ma jurveillance; mais je ne fiurois dire od fe trouvent les nombreux produits qu'elles m'avoient donnes, parce qu'ils ont ere livrés méles.

Le titteat de la Louniane ell à ce dernier politivement ce que l' tilteul de Corinhe est au tilleul de Hollande. Je l'ai autant pau tiplié qu'il m'a été mulible, mas se ne pourrois pas dire dans quel jardin on en pourroit trouver un pied. C'eft facheux, car il elt très-beau.

La mu'tiplication des silleuls s'. ffe êtue dans les pépinieres par graines, par rejetons, par maccot-

tes, par boutures & par greffe,

Excepté le ti leul argenté, tous donnent immensement de grames, mais il est rare que le dixième de celles des deux qu'on cultive le plus, c'eft-à-lire, de ceux de Hollande & de Corinthe. foit tertile, & le plant que doivent donner ces dernières le fait quelque tois attendre deux aus à c'est pourquoi le moven des temis, qui donne les meilleurs arbres, n'est nulle part ulite, & s'ai eté moi-même chigé d'y renoncer après l'avoir cilivé pendant p'uficurs années ties en grand, car ji me falloit, dans les popmieres de Verfailles, deux ou trois mille pieds de ces arbres, tous les aus, pour fatisfaire aux betous.

Les graines de tilleul doivent être miles en terre des qu'elles cont cueillies , c'elt-a dire , avent l'hiver, foit dans la planche du femis, où elles fond xpofées à être mangées par les mulois, foit dans une fosse de deux pieds de protondeur. fron ve ut qu'elles levent au printemps furvant. J'en ai vu ne germet qu'à la cinquième année du femis. Le plan: le releve deux aus après, pour être planté à deux pieds en tout fens, erre récepé, mis fur un brin, taille en crocher, arrête à lix pie is; enfin, pour fubir toures les operations des pepinières propies à accélérer la croiffince & lui donner une belle tige. Foyer GRAINE, SEMIS. GERMOIR.

Les rejeions sont fréquens sur le collet des racines des elleuls : les enlever tous les hivers ett même in fom qui j'ai oablie de rappeler, mais ils font rares fur les ricines mêmes, & on ne pent compter fur eux vour une multiolication de quelqu'erenduc. Les bournes reuffitfent d'fficilement loriqu'on les fair en pleme terre. On elt jarement dans le cas de fane usage des greffes, toures les elpèces cuni uns étant dans nos pepinieres. Relle donc l'emplor des marcortes pour opereren grand, & c'est celui auquel on se tient.

Faire des marcottes avec les branches d'arbres qui s'elèvent à foisainte pieds de haut, & qui prennent plufeurs pieds de diamette, n'eft pas chofe facile fans une grande déventé d'echaffaudages, de cornets, & c. Il a donc lallu les tenir très bas par une coupe annuelle ou bifamuelle, en faire, enfin, ce qu'on appelle des Mânes. Voya ce mot & calul MARCOTE.

Toutes les pépinières ont donc des mères de chaune des éplèces de tilleuf plantées dans leur partie la plus fraiche & la plus fertile. Leur nombre est proportionné à leur crendue. Il y en avoir une centaine de mon temps dans celles de Verfailles, dont les deux tiers appartenoient aux espèces les plus employées dans les jardins, celles des plus employées dans les jardins, celles des n°. 2 & 3. Chaque hiver on enlevoit les marcottes enracinees & ong ouchoit les pouffes de l'année précédente. Voye PEPINIÈRE.

Les maccottes des tillats font plantées en li-

Les macottes des tilltuls sont plantees en Ilgnes à deux puels de distince, récépées pendant l'hiver suivant, mises sur un brin six mois après, pinis taillés, se ne crocher & arcitées à six pieds de hauteur, à leut trosseme année. On peut les lever pour les mettre en place dès la quartième, mais généralement on veut que les pieds soient arrivés à la grosseur du bras, & en consequence on les laines cinq, six, espect & mème huit ans dans la peptinière ; leut transplantation pouvant s'effectuger à un âge fort avancé, à cinquante anns, par exemple.

Pour que la transsplantation des jeunes tilleuis rédussife mises, alle sur la paseur conprer la tête entière, comme on le l'ait si genéralement, mais fiellement couper les grofes tranches à quelque distance du tronc & laisse les peutes, les boutons qui se trouvent sur est entières attipant la séve & assurant bien plutôt la reprise de l'abres. J'ai vu des tilleuis pour les quels on n'avoir pas pris cette en précaution, rester deux ans sans pousser, par la dissibulier, par la dissibulier par la control de la control

On ne peut faire trop tôt les trous dans lefquels on se propose de planter les tilleuls, par l'utilité qu'il y a que la terre s'approprie les principes de l'air. Voyez PLANTATION, AVENUE, ALLEE.

TILLIACÉES. Koyez TILIACÉES.

TITHYMALOIDES. Voyey Euphorbiaces.

TOLLE. Synonyme de SARMENT dans le Jura. Voyez Vigne.

TRAITS DES CHEVAUX. Lanières de cuir, ou chaines attachées d'un côté au COLLIER des chevaux, & de l'autre à une des parties de l'avant-train d'une CHARRETTE, d'un CHAR, d'un TOMBEREAU, &c., & qui fervent à faire fuivre à ces derniers le cheval ou les che-

Watt que marchent devant. Voyes VOITURE & ATTELAGE.

TRAMOIS. Mélange de vesce, de gesse, de pois gris, de sérgle, de froment, d'avoine, de féves de marais, 8°c., semés pour tourrages. Voyet PRAIRIE TEMIORAIRE.

TRAVAIL. L'homme se distingue de la brute principalement par le travail 4 sans lui 3 les sociétés agricoles ne peuvent substiter. La richeste & la force des nations sont d'autant plus grantes, que ces nations sont d'autant plus grantes, que ces nations sont plus actives. Il eloigne des habitudes vicieuses & du crime.

Un travail forcé à tout âge, & furrout dins l'enfance, nuit certainement aux facultés physiques & morales de l'homme, & encore plus de la forme; mais un travail modéré affure, en tous pays, la fonte & le bonheur.

Les gouvernemens qui, influencés par les prêtres, multiplient les jours de fêtes au-delà du befoin du repos, muicnt donc autant à la fortune publique, qu'à l'aifance particulière.

Les pères, riches ou pauvres, qui n'infpirent pas le goût du *travail* à leurs enfans, agiffent donc en même temps contre les intérêts de ces deraiers & contre ceux de la fociété en général.

Malneureusement, acux qui ont le ples besoin de travaillet Beurs enfans pour vivre, sont ceux qui metters le moins d'importance à la perte du temps. Combien de fois j'ai gemi de voir le cultivateur pauvre passer la journée au cabatet, sa femme bavarder dans la rue, les bras ctoises, avec ses voisines, ses enfans jouer sur la place, ou dormit au soleil ?

L'expérience prouve que l'inflrudion excite lo goût des jouilfances & rend plus faciles les moyens de le les procurer par le revauil. C'eft donc de l'infruction qu'il faut donner aur habitants pauvres des villes & des campagnes. J'ai cru, au commencement de la révolution, que des infitrutions fortes alloient améliorer l'éducation du peuple. & mon attente a été trompée. J'ai cru, lorique l'influection mutuelle a été mtrouluie en France, qu'elle alloit enfin régénérer les baffes claffes de la focteté, mais des obflacles que je n'oferois caractérifer, tant leurs motifs font coupables à mes yeur, ont éte apportés à la multiplication de sé coles.

Dans les pays de grande culture, le travail de la terre s'exécute par des ouvriers à gage, & est furveillé par le propriétaire ou le fermier, l'un & l'autre plus ou moins instruits.

Dan' les pays de petite culture, ce font le plus fouvent les propriétaires qui font ce travail, & il est rate qu'ils fachent même lire; aussi ne mettent is aucune intelligence dans ce qu'ils font; aussi ne saventils calculer ni l'emploi de leur temps, ni les résultats de leur travail. Presque partout ils font plus paurs s'à la fin de l'année qu'au commencement. Avoir du pain & être couvert, semble étre leur seule ambition. L'avenit est nul pour eux. On les entend fouvent dire : nos enfans fe-

L'influence des inflitutions & des mœurs fur le travaid de l'agriculture fe fait fouvent remarquer dans les campagnes. Le territoire de rel village est bien cultivé, & ceux de tous les villages voifins le font mal. En Suiffe, les cantons proteitans font riches, & les cantons catholiques font pauvres. A quoi l'Angleterre & l'Amérique feptentrional doivent-elles leur fortune actuelle? Au ravail.

TRIPLARIS. Triplaris, Genre de plantes établi par Correa de Serra, pour placer un arbitle qui avoit eté confondu avec le limanellie risfolié. Poiteau l'a figuré dans fon bel ouvrage qui traite des orangers. Il faut le distinguer du triplaris de Lamarck.

TRIPOUX. Terrains communaux des Vosges, qui sont divisés tous les buit à dix ans, & donnés aux habitans pour les cultiver pendant le même espace de temps. Ce mode de jouissance devroit êre prosécrit par la loi, comme nuisant au perfectionnement de la culture.

TROCHET. Assemblage irrégulier de fruits partant d'un même point de l'arbre.

TROÈNE. Ligustrum. Gente de plantes de la diandrie monogynie & de la famille des jasminées, qui n'est composé que de cinq espèces, toutes aujourd'ini cultivées dans nos jardins.

Espèces.

I Le TROÈNS vulcaire.
Liguftram vulgare. Linn. B. Indigène.
Liguftram vulgare. Linn. B. Indigène.
Liguftram inaticum. Miller. B. D'Italie.
B. Le TROÈNE du Japon.
Liguftram japonicum. Thunb. B. Du Japon.
4. Le TROÈNE de la Chine.
Liguftram chinenfe. Lout. B. De la Chine.
S. Le TROÈNE à feuilles luifantes.
Liguftram Lucaum. Ait. B. De la Chine.

Culture.

Le troine utilgaire est exceffivement abondant ans nois ois, dans nos buisi, dans nos buisi. Sa hauceur surpasse, dans nos buisines, dans nos hairs. Sa hauceur surpasse racement dir à douze pieds, & fa grosseur deux à trois pouces de diamètre. Ses fleurs, l'égèrement colorantes, blancher & diposses, l'égèrement colorantes, blancher & diposses de grappes doriers à l'extrémité des rameaux, le rendent fort agréable au commencement de l'été, époque de fa floration. Ses seuilles, qui econtervent bien avant dans l'hiver, & se se junnes pousses, sont fort du goût des vaches & des moutons; aussi le plante-t-on fréquemment dans les jardins paysavers, en compose-t-on des palissades ans ceux dist français. Ses rameaux servent à faire des liens, des corbeilles ; son bois s'emploie de petits ouvrages de toux & à brûler. Frais, il

exhale, lorfau'on le cravaille, ainfi que les feuilles & l'écorce, une odeur défagr able, qui dispans par la defliccation. On tetire de fes baies une couleur rouge propre à augmenter fans danger celle

du vin. Les pays qui manquent de bois peuvent trouver dans le troine un moyen, d'abord de supplier à leur disette, enfuite d'en favoriser les semis. En effet, il s'accommode de tous les terrains & de toutes les expositions ; il se multiplie avec la plus grande facilité par graines, par marcottes, pat racines, par boutures. Oui empêche les cultivateurs de ces pays d'en faire venir de la graine & de la semer, pendant l'hiver, sur un coup de charrue? Qui les empêche d'en faire venir des pieds, & de les planter à cinq ou fix toiles les uns des autres pour en marcotter les pouffes dès l'année (uivante ? Par ces moyens, on aura un fourre qu'on pourra couper, pour en obtenir des fagots tous les quatre à cinq ans, & dans lequel on femera des glands, des faines, des noyanx de merifes, des graines de pin, de sapin, &c., graines qui leveront à l'abri de son ombre . & qui finiront par garnir la terrain des espèces d'arbres qui les ont formies.

Les haies où le tredge eil aban Jonné à lui-même font d'une foible détenie; mais lorfqu'on greffe, par approche, les rameaux d'un pied, avec ceux d'un autre, apin en obtient qui font impentrables aux animaux, & aux hommes qui ne font pas ames d'une letpe. Il eil extrémement propre à femme les trouées de celles d'épines, parce qu'il croît fort bien entre les racines de ces epines.

Dans les jardins paylagers, dans letquels il se place que que que fois en trop grande abondance, le trosa doit étre abandonne à lui-même çar le tailler en boule, en palissade, &c., ne set qu'à unire à la beauté, puisque ces dispositions l'empéchent de fleurir. Il en occupe toutes les parties avec avantage.

Les varietes de troêne à fruits blanes, à feuilles ternées, à feuilles panachées de jaune & de blane, sont, à mon avis, de peu d'agrement.

On greffe avec succès les diverses variétés de lilas, surrout le lilas varin, sur le troine.

Le trofar d'Italie a coutes fes parties deux fois plus grandes que celles dont il vient d'être queftion; mais du refte, tout ce que j'ai dit lui est applicable.

On peut en dire autant des trois autres espèces, encore rares dans nos collections, & qu'on y conferve & multiplie en ferre tempéree. Il n'ell pas de doute, pour moi, que bientôt elles ferous plantées dans nos jardins payfagers, fans abris coutre la gelée.

TUILE. Plaques d'argile peu épaiffes, fortement cuites, de diverfes formes, qui fervent à recouvrir les missons & empécher la pluie d'y penètrer.-Voye CONSTRUCTIONS RURALES.

Les objets qui entrent en concurrence avec les

tuiles, pour recouvrir les maifons des cultivateurs, font les LAYES CALCAIRES, les ESSENTES, le CHAUME, W., dans le voifinage des carrières d'AR-DOISE, la pierre de ce nom.

Les formes les plus con manes des tailes font la parallèlogrammique & place, d'environ dix pouces de long fur fix de large, appelées tailes plates, & la courbée dans la longuent, appelées tailes creujes.

La qualité de l'argie influe beaucoup fur celle des tailes; il faut donc lavoir de quelle l'abrique proviennent celles dont on veut faire tiage. Il est des argiles qui contiennent beaucoup de petites pierres calcuires, l'équelles fe transforment en chaux par la cuiffon, & font déliter les tuites un ou deux ans après qu'elles font employées. On privient ce grave inconvenient en les trempint dans l'eau froide, au foririr du four, c'elt-à-dure, avann qu'elles foint refroid es.

Plus les suiles sont fortement cuites, & plus elles durent long-temps. On reconnoît leur bonté au son clair qu'elles rendent lorsqu'on les frappe

avec un morceau de fer.

Loriqu'on he les suites, placées fur le toit, les unes avec les autres, au moyen de la chaux ou du platre, on leur affure une durée plus que double. "Le CIMENT fe fait en pilant les débris des vieilles suites.

Pour économifer les frais de réparations, un cultivateur prudent a toujours des tailes en réferve, pour remplacer, à mesure du besoin, celles qui se dérach-nt.

Les tuiles, foit plates, foit creuses, servent encore à faire des conduites d'eau tort économiques.

TULIPIER, Liriodandron. Grand arbre de l'Amérique seprentrionale, du plus superbe seuillage, dont les fl. urs se sont remarquer, non par leur couleur & leur odeur, mais par leur belle forme & seur abondance.

Culture.

Les premières graines de ratinier qui aiem été femées en Frince, furent apportés en 173 par l'amiral de la Galiffonière, & un des trois pieds qu'elles ont fournis, exille eucore, à Verfailles, dans un jardin près de la grille du Drisgon, qui a apparrenuà M. da Cubières. Les voyages de Michaux das l'Amérique feptentrionale nous en ont valu des tonneaux qui, ainfi que celles produites par les arbres qui ont été plantés les prenières, dats les jardins de la même ville, femées dans fes pépinières, ont permis d'en difficher des milliers de plants, de frem qu'il eft peu der jardins de quelqu'importance en France, où il ne s'en trouve pas quelques pieds.

La forme & la conleur des feuilles du tulipier, la gran le étendue de l'ombre qu'eles donnein, le rendent très-propre à orner les jardios. La difpolition & la grandeur de les fleurs augmenteroient beaucoup G a beauré, il ces deruières étoient plus

Did, des Arbres & Arbuftes.

colorées, c'est-à-dire, contrastoient davantage avec les feuilles.

Les plus fortes gelées du climat de Paris ne nuifent point au tuligier adu te, mais son plant a besoin d'en être garanti par des COUVERTURES.

Voyez ce mot,

Un fol argileux, profond & frais, eft celui où prospère le mieux le tulipier. Il pousse foiblement & ne vir pas long-temps dans ceux qui font fablonneux & fecs. C'est principalement sur le bord des rivières qu'il se plait, ainsi que j'ai eu occasion de l'observer dans son pays natal, où il parvient à 18 pieds de tours Catesby dit même de 30, mais aujourd'hui on n'en trouve plus guère de cette groffeur, du moins en Caroline. Son bis est blanc, veine de fauve. On en fait peu de cas, parce qu'il est trop rendre & pourrit facilement. Il pele, vert, environ 34 livres par pied cube Sin ecorce, & furtour celle de fes racines, est odoranre, & entre dans la composition des liqueurs de la Martinique. J'en ai fait fabriquer, à Vertailles qui pouvoient être mifes au nombre des meilleu: es qu'il fût postib's de boire.

La multiplication da talipier ne peut s'effectuer que par gaines, qu'on teme ordinirement au printemps, dans une planche recouverte de terte de bruyère, à l'expofition du nord; mais j'ai acquis la preuve, par une expérience de quinze années, qu'il falloir la placer au multi, la recouvrir d'une claie, & abriter le plant de l'ardeur du folcil. Cette graine lève en moindre partie la même année, & en majoure partie la fuivarte, quelque-fois même la troifième. Elle demande a être arrofer fréquentment pendant les châleuri les charges.

Le plant peut être relevé des l'hiver qui fuit fon femis, mass il vaut mieux, lorsqu'il n'est pas trop épais, le laisser deux aus dans sa planche. Il se repique d'abordà un pied de distance, dans une autre partie de la périnière, puis, deux ans apres, on le relève de nouveau pour le placer autre part à deux pieds. Par ce du oble repiquage, on augmente la vigueur de sa végination & on assure sa reprise lors de sa transplantation démittive, 3 6, 7, 8 sa laquelle ne remitre pas toujours soriqu'elle s'execute sur un pied de six ans, à la suite d'un seul requage. Vor. RETIQUOSE & TRANSPLANTATION,

Il est pius muisible qu'urile de faire sentir le trancharn de la screete au brapches des udipiers, pendant leur sejour dans la pépimière. A peine peut-non se permettre de pincer l'extremite des bourgeons qui rivalisent avec la si-che, ou qui s'alongent trop au chell des autres. Ce n'est que pendant l'eté qui precède laur enièvement, qu'on doit les leguer, mais modériement, car leurs plaies se re-couvrent trèv-dissi, ilemm. Un pied qui a perdu falèche ens sist fort ratement une autre, son't splus bon qu'à mettre au seu, puissqu'il ne pourra plas s'elever.

Les dispositions en avenue, en allée, en salle de verdure, groupe, isolé, conviennent toutes au distance qu'il faut lui donner dans les trois premiers cas, eft de 20 à 30 pieds. A mon avis, c'eft isolé qu'il produit les meilleurs effets. Sa transplantation s'effictue pendant tout l'hiver, dans de valles trous faits fix mois à l'avance, & on arrole fortement pendant le printemps suivant. On pourra, l'année fui inte, supprimer une ou deux de fes branches inférieures, & ainfi luccellivement chaque année, ju'qu'à ce que sa tige soit arrivée à la hauteur voolue.

Les fleurs du tulipier s'épanouissent au milieu de l'été. & fes cônes de fruits n driffent à la fin de l'automne. Il est affez frequent que les plujes de cette faison nuisent à leur maturité, & qu'elles foient par suite trappées par les gelees. Cette dernière circonftance doit être prevue par leur récolte avant leur maruriré, laquelle se perfectionnera, jusqu'à un certain point, dans le grenier. Il est rare en général, en France, qu'un cône qui contient cent graines, en pretente dix à douze de bonnes; sinfi il faur semer plus épais celles récoltées soi-même, que celles venant d'Amérique.

Il y a une variété de iulipier dont les fleurs font toures jaunes; elle se trouve dans plusieurs jard.ns, aux environs de Paris.

Dans les climats plus froids que celui de Paris. CONTAGION.

tulipier, lotfque le terrain est frais & profond. La | il eft prudent de tenir le plant de tulipier en pot, pendant trois ou quatre ans, pour pouvoir le rentret dans l'orangerie pendant l'hiver.

> TULIPIFERFS. E-mille de planes qui a pour type le genre Tutifier, & qui reunit on outre les gentes DRYANTER, DRYMIS, BADIANE & MAGNOLIER. Voyer ces mots.

> TUYAU DE CHALEUR, Conduite en brique, en tôle, en fonte, qui fait paffer la chaleur d'un FOURNEAU, autour d'une SERRE, d'une BACHE, d'une ORANGERIE. Voyez ces mots.

La FUMEE erant mortelle pour les plantes, les tuyaux de chaleur doivent être disposés de manière à n'en pas laiffer echapper. Voyez ce mot.

TYPHUS. Maladie putride, très-contagienfe, qui, de loin en loin, fait périr des milliers de bet-tiaux, surrout de bêtes à cornes, & contre laquelle il n'a pas encore été trouvé de remèdes efficaces. Il n'y a que trois ou quatre jours entre fon invation & la mort.

C'eft en isolant les bestiaux, autant que possible. dans des bois, qu'on peut : spérer de les empêcher d'être atteints par cette affreuse maladie Voyer.

RATE. Nom donné à la combinaifon chimique de l'UREE avec une base, & qu'on a mal à-propos appliqué, dans ces derniers temps, à un mélange de l'urine avec le platre, ou mieux avec la marne qui se trouve entre les lits du plâtre, aux environs de Paris, pour l'ulage de l'agriculture.

L'urine agit comme engrais, comme ffimulant, comme arrofement; auffi produit-elle de merveilleux effets loriqu'on l'emploie avec modération fur les plantes en état de végétation (voyez son arricle), mais elle s'évapore & se décompose facilement. L'unir avec de la terre, affure la continuation de ses propriétés. MM. Donat ont donc bien mérité de l'agriculture en imaginant d'en faire commerce dans cet état; mais ne la vendentils pas trop chère pour espérer continuer longtemps les fournitures qu'ils en font en ce moment? C'est ce que l'avenir nous apprendra.

URÉE. Un des composans de l'URINE. Voyez ce mot dans le Diffionnaire de Chimie.

URTICEES. Famille de plantes à laquelle le genie ORTIE fert de type. Les autres genres qui y entrent font : Figuien, TAMBOUL, DORSTÈNE, HEDICAIRE, PERE-BIFR, COULFQUIN, J. QUIER, MURIER, BROUS-SONNETIE, FORSKAL, PARIETAIRE, PTERAN-THE, HOUBION, CHANVRE, ELASTOSTEME, BOHEMÈRE, PROCRIS, THELIGONE, POIVRE, GUNNERE, LACISTÈME, GNEE, THOA, BA-GASSIER, COUSSAPIER & POUROUMIER.

Decandolle a proposé de faire deux nouvelles families aux dépens de celle-ci, dont l'une auroit pour type le genre JAQUILR, & l'autre le genre POIVRE.

USAGE. Expression que la routine emploie fouvent pour excuser le vice de ses procédés.

Plufieurs millions font annuellement perdus pour l'agriculture, par le fait de l'usage, & plufieurs autres eusent ete en outre gagnes , fi l'ufage ne s'y étoir opposé.

Mais, dira-t-on, quels moyens peuvent empêcher ces trifles résultars? Une bonne instruction, répondrai-je. Voyez ROUTINE & PREJUGE.

UVETTE. Ephedra. Genre de plantes de la monoccie hexandrie & de la famille des confères, renfermant fix espèces, dont une croit naturellement dans le midi de la France, & ainsi que deux autres, se cultivent en pleine terre dans le climat de Paris. Il est figuré planche 803 des Mugrations des Gearse de Lamarck.

Espèces.

1. L'UVETTE élevée.

Ephedra altissima. Dest. 5 Des côtes de Barbarie.

2. L'UVETTE double épi.

Ephedra aiflachya. Linn. b Du midi de la
France.

3. L'UVETTE à un épi.

Ephedra monofluchia. Linn. h De Sibérie.
4. L'UVETTE fragile.

Ephedra fragilis. Dest. h Des côtes de Barbarie.
5. L'UVETTE d'Amérique.

Ephedra americana. Hun.b. h Du Pérou.
6. L'UVETTE sans feuilles.
Ephedra aphylla. Forsk. h D Arabie.

Culture

Les fruits de ces arbustes, surtout du nº. 3, Cont acides & agréables au goût; en conséquence,

on les mange, on les utilife dans la médecine. Les trois premières especes se cultivent dans nos ecoles de botanique & dans les jurdins de quelques amateurs. Elles forment des touffes toujours vertes quine font pas fans agrement, mais qui le cèdent à celles de beaucoup d'autres espèces d'arbuftes. Tontes trois craignent les fortes gelees du climat de Paris, mais la troilieme, moins que les autres. En consequence, il est bon d'en tenir quelques pieds de chacune en orangerie, pour pouvoir réparer les accidens. Les autres se placent dans un lieu abrité des vents du nord, & se recouvrent de feuilles sèches ou de fougère pendant le fort de l'hiver. Il ett rare, au refte, que leurs raeines périffent par le feul effet des gelées, & un récépage temet les pieds, au bout de deux ans, au

On multiplie les avectes par leurs rejetons, qui font toujouis plus nombreux que l'exigent les befoins du commerce. & par marcotres qui, faites au printemps, avec des pouffes de l'année précédente, s'enracinent pendant le courant de l'été fuivant. Lesuns & l's autres fe relèvent au prin-

même etat qu'auparavant.

temps & fe metten en place.

Si on vouloit placer ces especes dans un jardin
paylager, il faudroit preferer le bord des allées,
faire monter les rameaux de la première sur un
abre. & dispoter en boule ceux de la feconde.

V

VACANS. On appelle ainfi, dans quelques parties de la France, les terrais qu'on réferve dans chaque exploitation, pour le paturage des Bœufs & autres bestitaux. Voyez ces mots.

VACHE ARTIFICIFLI.E. Peau de génifie qu'on fait paffer en mégifferie, en confervant fa tête, fes pattes & fa queue, dans laquelle fe place un chaffeur armé de fon fuifi, pour allir à la chaffe des outardes, des canards, des oies, des vanneaux, &c., oifeaux qui n'ont pas peur des befliaux. Voyr HUTTE AMDULANTE.

VALAT. Fossés crentés pour empêcher les EAUX PLUVIALES de RAVINER les PENTES des MONTAGNES. Voyez ces mots.

VARPIÉ. On donne ce nom, dans le dénartement du Jura, à la lame de fer qui le met audeffus de l'oreille de la charrue, pour fixer cette oreille & rendre le tirage plus facile. Voyez CHARRUE.

VASPALS. Ce font, dans le midi de la France, I

les épis qui tombent des gerbes avant leur mise en meule. Voyez MOISSON.

VÉGÉTATION. On nomme ainsi l'action par laquelle une PLANTE GERME, VIT & amene à MATURITE les GRAINES qui doivent la REPRODURE. Voyet ces mots.

L'AIR & l'ÉAU font indispensables à la vézétation, parce que les plantes ne peuvent vivre sans eux. La TERRE, de quelqu'importance qu'a lle soit pour la plupat, n'elt que secondaire en principabiolu. Tous concourent, plus ou moins, selon les espèces, les circonstances atmos/heriques, &c., à l'eur NUTRITION. Foyz ces mots.

Mais pour que la végéntion s'opère, il faut que les plantes foient vivantes, & elles ceflent de l'être des que la circulation de la fève s'intertompt un feul moment en ellis, comme dats les aumaux la mort est immanquable des que le fang els écoulé, ou que le cœur ou le poumon ont ceisé leur action.

Cependant les plantes ont un avantage sur les animaux, c'est que leur seve ne peut pas s'epancher rapidement, & que les trachées, qui remplacent le pou-

Ccccc 2

mon, font fi nombreuses, que l'action que chacune exerce est insentible. Un arbre coupe conserve fa vie jusqu'à ce que l'évaporation de la seve, au moven de la chaleur atmo phérique ou de la chaleur artificielle, foit plus ou moisseffectuée, comme le prouvent les BOUTURES. Voyez ce mot.

li est cepen ant des cas où la mort d'un arbre est inflamance, c'est lorfqu'it manque d'eau, ou lorique, s'il est originaire des peys chauds, il est frappé d'une forte gelee. J'ai vu frequemment des pominiers, des ormes, & c., converts de feuilles très-vertes à dix houres du matin, etre frappés de mort à deux heures, dans un jour chaud, fans qu'il tût possible de leur rendre la vie par des AR-ROSEMENS, des ENGRAIS, &c. Voyer Cour DE SOLEIL. Qui n'a pas observe des plantes grices?

J ai pluficurs 10:s examine, à la loupe, le bois des arbres ainfi frappés d'un cono de foleil, amfi attents par une forte gelée, N je n'as pas vu de différence dans fon organi ation, comparée à cel e d l'arbre de même eff èce qui ne s'éton pas trouve dans un de ces cas. Leur teve fembloit n'être pas

diminuce.

On ne peut donc adopter l'opinion que la vie & la mort des veget iux ell en rapport avec la vie

& la mort is animaux.

L'anatomie du bois nous prouve qu'il est entien ment compose d'une immense quantité de perites utricules, le plus fouvent irrégulierement hexagones, qui communiquent les unes aux autres. & oui forment, par leur affemblage, une grande quantité de tubes, tant longitudinaux que tranfv. rfaux, qu'on appelle les VAISSEAUX DES PLAN-TES, tubes done les uns donnent paffige à la Se VE, les autres aux Sucs PROPRES, les autres à l'AIR. Ces derniers s'appelient TRACHEES. Voyez ce

On appelle SEVE un fluide peu coloré qui part de l'extremite du chevelu des racines, & s'elève julqu'au fommet dis p us grands arbres. C'est véritablement le suc nutritif des plantes. Quelques physiologistes prétendent qu'elle entre dans les PORES des racines (dont on nie cependant l'exiltence) en état liquide ; d'autres , qu'elle y entre en état gazeux. Son analyse chimique constate qu'elle ne contient ordinaitement que de l'acétate de potaffe, de l'atétate de chaux, des carbonates avant les mêmes bases, de l'ammoniaque, du mucilage & du fucre . & . dans certains arbres . du tannin & de l'acide gallique.

La séve paroit monter par le centre de l'arbre . dans le voitinage de la MOELLE, & redescendre après avoir décomposé l'air dans les FEUILLES, & s'y être transformée en CAMBIUM, entre l'Au-BIER & l'ECORCE, où une partie se dépose sur l'aubier pour former une nouvelle couche circulaire, une contre l'ecorce pour conffituer le Li-BER, & le reste s'accumule dans les RACINES ou dans la Tige pour remonter au printemps suivant. Voyez ces nots.

Cette accumulation de la féve dans les racines & dans la tige n'elt point dans le cas d'être prouvée par des observations directes; mais quand on confi tère que les aibies qui ont porte trop de fruits, dont les feuilles ont éte celees au printemps, mangées par les chenilles en été, qui ont mal végeté par l'effet de trop longues fechereffes, portent peu ou point de trairs, malgre tous les toins de la culture, en ne peut le refujet à reconnoitre qu'elle eft reelle. Voyer RECOLTES ALTERNES, FEUILLIS, GELEES, CHENILLY, SECHERESSE, FRUIT.

Cependant Knight & autres out conc'u de quelques expériences, que c'etoit dans l'ausier que le dépotoit, pendant l'hiver, la turabondance de la teve de l'été. le ne disputerai pes int cet objet, quoiqu'il me paroitle que l'opinion ci-delluseft appovée par un plus gran i nombre d'expériences.

On a lieu de croire que c'est parce que le tetour de la fève aux racines n'a pas lieu dans les plantes annuelles & Infantuelles, qu'elles periffent des qu'elles ont amené leurs fruits à maturite. Il eft de ces plantes, comme le RONDIER LONTAR, qui vivent près d'un siècle avant de fructifier, & par confequent de périr.

Les veritables plantes proviennent d'une GRAI-NE, & fe developpent par la CERMINATION.

On doit ranger dans une claffe à part, intermédiaire entre les végétaux & les animaux, celles des plantes qui , comme les ALGUES & les CHAM-PIGNONS, le reproduifent par timple développement de jubitances, c'est-à-dite, par Bourgeons SEMINIFORMES. Voyer ces mots.

Chaque graine est composée de plusieurs organes, dont les principaux font la PLANTULE & la PLUMULE, lesquels, aides de l'EAU, de la CHA-LEUR . de l'Ain & de la LUMIÈRE, deviennent, le premier la racine, & le second la tige. Voya

c. s mots.

Les expériences entreprises par Knight & autres, pour reconneître la caule qui fait que la rasicule va toujours chercher la tetre, & la plumule toujours chercher l'air, n'ont pas dont é de réfuliais complétement fatisfaifans; muis eiles nous ont appris que, dans le mouvement de rotation, le premier de ces deux organes tendoit toujours au centre . & . par confequent , le fecond à la circonference.

On peut couper une partie de la plantule & une partie de la plumile fan que la jeune plante peritie, mais fa mort ett la fuite de la fection du plan qui unit ces deux parties, plan qu'on appelle, en conféquence, le POINT VITAL.

L'OXYGENE, partie intégra te de l'air, que fa furabondance active toujours, ainfi que Humboldt l'a prouvé par des expériences positives, joue un rôle actif dans les premiers momens de la germia nation. Elle n'a pas lieu, en conféquence, dans le vide, & dans les gaz AZOTE & ACTUE carbonique. Plus tar i, cette iurabondance de l'oxygene devient nuifible.

Pen d'HUMIDITE & trop d'humidité font également nutiples a la germination. Voyez ce mot.

Une chaleur d'environ dix degrés cit la plus convenible dans ce cas, Beaucoup moindre, il n'y n'y a pas de germination des groffes graines. Plus gran je, la plumule s'élève favantage, gradic moins, & extexposée a perir par topolesse. Voy. FONDRE.

Le detaut de samiére favorne la germination; mais des que la plumule à arquis que ques lignes de houteur, eile devient in tifpeniable a fa con-

fervation. Voyer ETICLEMENT.

C'eft parce qu'il n'y a ni silez d'air, ni affez d'humidite, ni affez de chaleur, ni affez de lumiere à un pied, à quelques pouces nême de la furfice de la terre, que, dans nos climats, les grames trep profondement entonics fe confervent en terre, las germer, pendant un nombre inconnu d'arnées, & g-rment des que les labours ou des eboulemens naturels les ramenent à la furface.

Plus les graines sont fines, & moins elles doivent être enterrers. Il en eft même, comme celles du BOULEAU, qui ne louffrem pas de l'être d'une ligne, & qu'il faut en conféquence recouvrir de Mousse ou de Feuilles seches, pour empêcher l'effet du HALE fur eiles. Vorer ces mots.

La plupart des graines, outre le GERME qui devient plantule & plumule, offrent deux organes bien plus volumineux, appe es le PERIS-PERME & le ou les COTYLEDONS. Tous deux concourent à nourrir la plante dans les premiers tours de ton exittence, d'abord le premier, entaite le fecond : ce dernier est feul vifible. Loriqu'on coure une partie du ou des cotviedons. la prante languit toute fa vie. Quand on les supponne entierement, eile meurt, ; es conviedors inbuttent plus ou moins long temps, felon les especes, & font accomprenes ou furvis de feuilles d'une forme fouvent difference de celles ou auta la plante plus tard, & qu'on appelle Fivilles semi-

La matière sucrée se développe toujours dans les organes des graines, au moment de la germination, par la transformation de la fécule qui en compoie la plus gra de partie, & il fe developpe, u'un côte, de l'acide carbonique, principal aliment d's plantes (voyez EUCHE, FECULE & CARBONE), & il ie forme, de l'autre, au moyen de l'HUILE & du MUCILACE qui en co-finuent l'autre partie, une espèce d'EMULSION trèspropre à la nutrition de la plantule & de la plumule qui l'absorbent. Peu après que la plante a poullé de veritables feuil es , les reftes des cotylédons & des feuilles feminales ne fervent plus à rien & tomount.

Toutes les plantes, depuis les plus grands arbres jufqu'à la plus petite moutle, font toumifes aux mêmes lois, relativement a leut végitation; mais ti n'en est pas une des foixante milie aujeutd'hui connues, où ces lois ne forest plus ou

moins modifiées, quand on la compare à une autre ou à pluficurs autres. Il devient donc inipossible d'entrer ici dans le détail de tous les phénomenes que presentent ces lois. Je dois me borner à en exposer les principes généraux, en reprenant l'examen de l'influence que l'AIR & fes composans, que la CHALEUR, que l'EAU & les compolans, que la LUMIÈRE & les compolans exercent dans l'acte de la végétation.

L'air contient toujours de l'azote & de l'oxygène, & pretque toujours du gaz hydrogène & du gaz acide carbonique, comme je l'ai dejà annoncé. Le premier & le troisième sont morte s pour les plantes. Sans l'action du fecond, elles ne peuvent vivre. Le quarrième, avec une trèsperite quantité de terre, de fer & de fels, eit leur veritable aliment. En effet , leur analyse par la combustion n'y fait voir en principes constituans fixes, que de la CENDRE. Voyer ce mot & celui CHARBON.

il est cependant des plantes qui, au moyen de la refine qu'elles forment, absorbent & decompetent l'air mechinique des marais, où l'hydrogene prédomine presque toujours. Les GALIS font principalement dans ce cas. Voy. leur atticle.

D'après les expériences d'Ingenhouz, Priettley, Sunnebier, Sauflure, &cc., l'acide carbonique de l'air est abtorbé pendant la nuit par les pores de la face inferioure des feuilles des plantes. Le dernier de ces phytiologistes a donné des tables de la quantité qu'un grand nombre de plantes, miles en expérience, ont absorbée pendant un mois. & il l'a trouvee huit fois pius grande que le volume des feuilles. Cet atide carbonique le décompose, à l'aide de la lumière, dans les urricules au parenchyme des feuilles, donne fin carbone à la iève qui s'y trouve, & qui, comme je l'ai annonce plus haut, doit revenir aux racines, apres avoir fourni de l'aliment à toutes les pasties de la plante, & principalement aux fruits, & encore plus aux graines contenues dans ces fruit. L'oxygène de cet acide carbonique est alors exhalé des teuilles par leur face supérieure.

Autil les feuilles font-elles inditpenfables, je ne puis trop le repeter, à la formation & à la maturité des fruits, air ft qu'à l'augmentation en hauteur & en groffeur des plantes; & toutes les tois qu'elles font enlevees ou alrerées, la plante fouffre & en pouffe d'autres plus petites; & toutes les fois qu'on enleve ces dernières , la plante périt.

Majere ce que j'ai dit plus haut de l'influence de l'acide carbonique for la vigitation, les plantes ne vivent pas micux fous une cloche rempile de gaz acide carbonique que fous une clucha remplie de gaz azote os de gaz hydrogène.

La chat ur elt todifpenfable à la germination S' à la vegétation, mais à des degres extrêmement variables. Il est des graines qui ne peuvent se developper qu'à celle de vingt ou trente degres; il en eft d'autres pour lesquelles un degré ou deux fufficirs. Les plantes se comportent de même, possqu'il y en a qui ne peuvent vivre que sous l'equateur, & qu'il en est qui pro-pèrent au-delà du cercle polaire & au sommet des montagnes qui se couvrent de neixe pendant hut à dix mois de l'année. Au reste, y lavoit qu'elle n'aigt qu'en favorisnt, qu'en activant les autres agens. Au reste, l'homme peut, jusqu'à un certain point, l'aurmenner ou la dinimuer par des moyens artificiels. Vove ABRI, OMBRE, COUCHE, BACHE, CHASSIS, SERRE,

Il y a tour lieu de croire que la chaleur du jour qui dilate toutes les parries des vegéaux, & le froid de la nuit qui les contracte, jouent un grand rôle dans la circulation de la féve. On a besucoup écrit fur cet objet; mais, faute d'expérieuces ricoureules & Cuivies, il el therore

indécis.

Les chimiftes sont en discordance sur la question de favoir fi l'eau agit chimiquement dans l'acte de la végétation, c'est-à dire, si les organes des plantes la décomposent pour s'approprier ou fon HYDROGÈNE ou fon OXYGÈNE (voyez ces mots); mais il est certain que sous ses rapports phyfiques elle y joue un grand tô e. Nulle vegétas on fans eau ; cependant il est des plantes a qui une petite quantité suffit, & d'autres qui demandent à être constamment noyées pour germer & croître. (Voyer ARROSSMENT, IRRIGATION. HUMIDITE.) La quantité d'eau que demandent les plantes est très-fréquemment en concordance avec le degré de chaleur qui les entoure & avec l'époque de 'eur végétation , ce qu'il eft très-imporrant de confidérer dans la pratique de la culture. Ainfi, il faut leur en donner davantage dans la chaleur & dans leur jeuneffe : trop, comme pas affez, fait frequemment couler les fleurs & tomber les fruits.

Mais ce n'en pas feulement l'eau qui est dans la terre ou celle qui tombe fur leurs feuilles, qui au moios favorise la nutrition des plantes, si elle n'y concourt pas, c'êt encore celle qui est differente dans l'air & celle qui y est fuspendue. En effer, dans le premier érat, elle entre dans leurs pores avec l'air dont elle est de devenue parie confitiuante, & y reste en grande partie, comme le prouve la vigueur qu'elles offrent pendant la n'it, après un beau jour & dans le second etar, elles portent autour d'elles une homidire, tantôt y vorable, tantôt nuishbé à leur vegétaton, s'ui-vant les circonstances. Voyet VAPEUR, BROUILLARD, NUAGS.

On peut supposer avec one'que raison que c'est. l'au accumulée pendant l'hiver dans la terre & dans les rissus des plantes, qui, vaporisée par la chaleur, rend la seve pius stude & la fait monfer aux branches & aux boutons.

Comme la chaleur, la lumière ne fert pas directement à la nutrition des plantes, mais elle dessus indiquées.

est plus ou moins indispensable aux estest de organes qui elaborent la séve. D'abord, pendant l'obscurité, il n'y a p.s. dégagement d'otypens par la surface supérieure des teuilles, ni floration, ni formation de sucs propres, par conséquent diminution de sucs propres, par conséquent diminution de sucs propres, par conséquent diminution de saveur & de solidité, ni coloration des feuilles & des fleurs, ensuire la plante s'elève beaucoup & rapidement. Cet êtit n'est jamais durable, la plante entrête pourtissant immanquablement. Veye Etiolement.

Lorique le lieu n'est pas entièrement privé de lumière, l'extremité des plantes se dirige rapide-

ment vers l'ouverture par où elle paffe.

La privation de la lumière ett un moyen dont l'at privation de la lumière ett un moyen dont parade faveur des feuilles de certaines plantes alimentaires, comme de la LAITUE, de l'ESCA-BOIE, de la CHICORÉE, des CARDONS, du CLERI, &c.

Generalement on regarde la terre, ou mieux l'humus qui s'y trouve presque part ut, comme servant principalement à la nutrition des plantes, & cela avec d'aurant plus de fondement apparent, qu'elles prospèrent moins bien dans les mauvailes, c'ett-à dire, dans celles qui contiennent le moins d'humus, que dans les bonnes, qui en renferment beaucoup. Cependant quelques plantes vivent naturellement de la féve des autres (les plantes PARASTIES, voyer ce mot); d'autres n'ont besoin que de trouver un point d'appui fur les rochers ou l'écorce des arbres, & tirent tous leurs principes nurritifs de l'air & de l'eau en vapeur (plufieurs ORCHIDEES, LILIA-CEES, &c.); d'autres vivent sur la surface des ear:x fans jamais pouffer leurs racines julqu'au fond , telles que le CODOPAIL , le MARSILE, l'AZORELLE, la LENTICULE, &c.

De plus, il réfulte de beaucoup d'expériences, que des plantes, même d'une certaine granteur, peuvent vivre dans l'eau diffillée, dans du fible lavé, dans du verre pile, dans des oxides metalliques, &c., peuvent même quel ¡ueions y fiurir & y amèrer des graines à marurité; mais les plantes airfi élevées ne font jamais vigoureules, & le carbone qu'elles donnen à l'analyse ell pa

abondant.

C'ett donc dans la terre, comme je l'ai déjà annoncé, que la plupart des plantes puifent, au moyen des fuçoirs de l'extrémité de leurs racies, la nourriture folide on liquide qui leur eft necet-faire. Mais quelle eft cette nourriture? encore de l'eau, encore du carbone. En effet, il ff prouvé que l'Angelle, que le CALCAIRE, que la SIILCE, les trois terres les plus compunes, ne fervent, d'un côté, que de (upports aux plantes par l'intermédiaire de leurs racines, & de l'autre, que de moyen de différmination à l'eau & il flu-MUs, ce dernier preson entretenent composé de carbone. Moyet son aiucle & ceux des terres tidessus intermediaire des leurs de ceux des terres tidessus intermediaires.

Mais jamais l'humus n'est en totalité propre à fervir d'aliment aux racines des planies, il faut qu'il foit rendu fulcep ible d'être diffous dans l'eau, pour pouvoir remp ir cet objet; or, naturellement, il ne s'en met chaque année qu'une tres-perite portion dans cet érat, & cette portion est employée à la végétation pendant l'été. S'il en étoit aurronent, la terre tu perpetullement refté; intertile, puisque les eaux pluviales en Tent entrané fon humes dans les couches inferieures de la terre où elles penetrent, & où on n'en a tamais d'coav.rt un atome.

Lorique les anciennes alluvions ont formé des dépôts l'humus dans les vallees, la portion de ces depôts qui n'el par dans le cas de recevoir, à raiton de la position au desfous de la ligne des labours , l'action des giz atmosphériques , est tout austi infertile , lorsqu'on la ramene a la turface , que la terre qui n'en contient pas du tout; & pour qu'elle reprenne la faculté de nourrir les plantes, il faut qu'elle refe un ou deux ans expofee à cette furface, & remure à divertes teptiles, furtout pendant l'hiver. Voyer TERRE.

Par l'uite, un des objets des LABOURS est d'exposer à l'air le plus grand nombre de molécules de l'humus contenu dans la terre, pour que les gaz armosphériques puissent s'y fixer & y porter la ferrilité, soit directement, au moyen du gaz acide carbonique, foit indirectement, en rendant l'humus foluble.

Cependant il est des movens artificiels d'accélérer la diffolition de l'humus. Le plus puitfant de tous est la POTASSE ou la SOUDE cauttique; les plus employés en agriculture font la CHAUX & la MARNE. Voyez ces mots.

C'est principalement parce que la CRAIE dis-fout l'humus, à meture qu'il se forme, & que les eaux pluviales l'entrament dans les vallées, que les plaines de la Champagne sont si infertiles.

Lorsque les produits de la végétation se decomposent dans le lieu où elle s'est effectuée. ils tourriffent à la terre, en surposant que les eaux pluviales ne les entrainent pas au loin, plus d'humas que les plantes en ont confommé; mais lorique l'homme enleve ces produits pour son usage, la terre, si eile n'est pas très-riche en humis, s'appanvit chaque année, & le fol a befo n , pour continuer à donner de bonnes récoltes, qu'il lu rende ce qu'elle a perdu au moyen des ENGRAIS. Voyer ce mot.

L'influence des técolies fur l'épuisement du fol varie tars fin . & parce qu'il n'eft pas deux localités où la terre contienne la même quantité d'humus accumule, & parce que chaque plante en confomme plus ou moins, felon la nature, & parce que la férie des circonffances atmosphériques change toutes les années. Cette variation ett encore plus marquee, quand on compare l'effet produit par une plante qui n'a pas porte de graines, avec celui d'une plante qui en a porté beaucoup. Il y a infertilité, après la culture de celle-ci, dans tous les mauvais terrains. & il faut y porter beaucoup d'engrais ou y semer une autre plante, à laquelle on ne laiffe pas porter de graines, pour pouvoir en obtenir une nouvelle recolte : tel est le principe des Assolemens. Voyez ce mot.

Les plantes qui ont peu de feuilles ou des feuilles naurellement feches, dont les graines contiennent ou beaucoup de fécule ou beaucoup d'huile, sont celles qui épuisent le plus le sol. Ainfi , pour les CEREALES, voici l'orare de leur faculté epuifante, le FROMENT, l'ORGE, le SEIGLE, l'A-VOINE. Pour les plantes à GRAINES HUILEUSES. le CHANVRE, le LIN, le COLSA, le PAVOT, a

NAVETTE, la CAMPLINE. Voyer tous ces mots. Il est d'autres plantes, comme la POMME DB TERRE pour la première serie, & le Souchet ESCULENT pour la seconde, où les résultats de l'absorption s'accumuleur dans les racines.

Les engrais animaux font bien plus puiffens que les engrais végétaux, & parce que leur partie foluble ett plus abondante, & parce qu'ils sont mèles avec l'ammoniaque & autres ftimulans. On doit en ménager l'emploi, parce que leur exces affure la most de toutes les plantes, non-seulement qui en font touchées, mais encore de ceiles qui en font trop voifines. Il est probable que c'est l'azote, fi furabondant dans les chairs, qui produit ce phénomène; austi, lorsqu'après une année, il s'est entièrement evaporé, le terrain où avoit été depolé cet engrais devient fertile à l'excès. Voyez CHAROGNE & BOUZF DE VACHE.

Parmi les engrais végétaux se place au premier rang le FUMIER; mais il ne doit sa superiorité qu'aux matières animales contenues dans les déje etions des hommes & des bestiaux, reunies à la Li-TIERE, la PAILLE contenant bien moins de car-

bone que l'HERBE. Voyez ces mots.

Les excrémens des animaux carnivores & des animaux granivores font bien plus actifs que ceux des animaux herbivores. Voilà pourquoi la Cour-TE-GRAISSE, la POUDRETTE, L'URINE, L'URATE, font les meilleurs engrais; voilà pourquoi la Pou-LINE, & encore mieux la COLOMBINE, font fi recherchées des cultivareurs; voilà pourquoi un cheval nourri avec de l'avoine, un cochon nourri avec de l'orge, fournissent un sumier supérieur à celui de ceux de ces animiux qui font nourris d'herbe. Voyer les mots precités.

La manière d'employer les fumiers varie. Les uns les portent fur les champs qui doivent être labourés, auffirôt qu'ils fortent de dellous les animaux qui les ont produits (on les appeile fumiers longs), & par-là ils perdent peu de leur partie animale, qui agit de tuite, & la décomposition lente de leur partie végétale produit son effet l'amée suivante. Les autres attendent qu'ils se foient decomposés en maffe, qu'ils aient formé du TERREAU pour les utilifer (on les appelle famiers décomposés, fumiers noirs), ce qui leur donne una grande fupériorité dans le moment de leur emploi, nais qui retitemt la durée de leur action. C'est donc lur des cultures en est actuel de végétairon qu'il convient de les appliquer, & c'est ce qu'on ne fair pas affez.

C'eft parce que les cultivateurs de la Belgique opérent de la première de ces manières, que le fermière rorrant paie toujours, à dire d'experts, au fermier (ottant, l'engrais qu'a laiffe dans la tetre le funiter que ce dernier y a répaisul l'année précédence. Quel bon ufage à notte en France, l'entre de la comme que ce dernier y a répaisul l'année précédence. Qu'el bon ufage à notte en France, l'entre de l'année précédence.

Il ett une terie d'overations ou de fubiliances qui, en facilitant l'action des élèmens fur le fol, l'action de la wégétution dans les plantes, la décompolition des engrais, &c., augmentent fingulièrement les produits ses récolères; on les appelie des AMENDEMENS. Poyet ce mot.

Les principaux amendemens sont les LABOURS, les ARROSEMENS, les MELANGES DES TERRES de consistance opposée, la CHAUX, la MARNE,

le PLATRE. Voye; ces mots.

Quelque perite qui foit la quantité de principes que la terre fournit aux plastes, fa nature agit autil fur la végétation. Théot, de Saudure a piouvé, par des expériences politives, que deux piods de la même plante, cultivés en même temps dans un fol litlicens & dans un fol calcaire, offreient dans leurs cendres une roportion plus corfi létable de la base du fol où chacune avoit été placée.

Il eft des plantes qui abforbent tel ou tel principe terreux plus abondamment que tel autre; dans quelques lieux qu'elles croiftent. Par ex-mple, l'es gramnées, & furrout le bambou, fe furchargent de filice. Les chara; nes femblent n'être qu'une criflatifation calcaire.

Pour qu'un terrain foit regardé comme compreportion d'humos, il taut qu'il ne foit ni trap compacte, parce que la chaleut (olaire, les canx pleviales & les racines y penetrerioint trop diffitilement, ni trop lèper, parce que l'eur le traverifroit trop rapidement, on v'evaporeroit trop pro optement, b' parce que les ricines ne pourtoient pas se défendre de l'action des grands vents.

Les terrains argileux font les plus difficiles à amé inter, parce qu'on n'y parvient que par des labours fans nombre, ou des mélanges de fable très-coûteux.

On pour affez facilement rendre productifs des fols fablonneux, lorfqu'ils font en position de recevoir les bienfaits des larigations. Voyez ce mot.

L'expérience prouve que chaque espèce de terre convient mieux à certaines cultures qu'à certaines aurres ; aivis l'étude du cultivateur doit se porter v rs la connoillance des faits qui peavent le direger avec certifude dans ses choix à cet egard. Il est des terres qui ne soussent aucune vigération, telle que la MAGNESIE. Voyez ce mot. Cet article trouvera des supplemens sans nom-

bre dans la plupart de ceux qui composent ce Dictionnaire.

detioning.

VENDANGE. Nom de l'opération de couper les RAISINS, lorsqu'ils sont arrivés à MATURITE plus ou moins complète, pour en faire du V.N. Voyez ces mors & celui Vione.

Je dis plus ou mains complète, quoiqu'el foit certain qu'on ne peut faire du bin vin qu'avec des rains tres-mûrs, parce qu'il eft telle varieté qui ne contient pas affiz de fue pour foirmir la quantire d'alcool nèceffaire à la confervation du vin 5 qu'il eft tel pays où on préfire les vins àpres,

qui grartent la gorge par exces de tartie.

Dans la pius grande partie des vignobles de France, le jour de la vendange est fité, fur le rapport de quelques proprietaires & vignerons, par une decifion municipale, qu'on appelle ban de wondange; & le lendeman ou furlendeanain de ce jour, l'autorité publique ne défend plus contre les voleurs la recché de devignes quin' ont pas eté vendangées. Quelqu'antique que foit cet ufage, je ne puil s'approuver, car il el tun attenita a dintri de la proprièté, N nuit confidérab'ement à la richeffe publique, en ce qu'il s'opprié à ce que le vin foit au bon & auit de garde qu'il et posible qu'il foit.

D'abord, généralement le besoin d'argent & la crainte des dernières gréles, des pluies permanentes, des froids précoces, portent les proprietaires & les vignerons défignes pour propofer le jour de la vendange, à en anticiper plusôt qu'à en retarder l'époque. Enfuite, lorsque les vignes, comme cela a prefigne toujours heu, contienneut p'ufieurs varietes de rainn, il est quelques-unes de ces varietes dont la marmite est plus tardive que celle des autres. & ces dornières affoiblillent la qualité du vin des premières. Mon opinion, fontee fur la théorie & la pratique, est que chaque variété doit être vendangée féparément, à plusieurs jours de distance pour quelques-unes, & au plus haut point de maturit : possible, taus cependant outrepaffer ce point, après lequel le suc se decompose, les grains portrissent & tombent.

Aux environs de Paris, pour citer un exemple, il y a près de deux mois entre la materiré de la Madelaine, la variété la plus hâtive qui s'y cuitive, & le plant de lune, variété qui n'y mû.it

pas toujours.

En général il Gra, je crois, prouvé à l'arcicle VIONE, qu'il ett plus avantageux de ne culriver qu'une ou d'eux variétés dans une visne, qu'une douraine, encore moins qu'une vingraine de varièrés; mais il ell peu de vignobles où cela foir rigoureut-mont pratiqué, quoique les vign rons reconnoiffent la bonne & la mauvaire qualité de chacune des variétés qu'ils cultivent, parce que tous tirent plutor à la quantité qu'à la qualine

Dans

Dans les bons vignobles de la Champagne & de la Bangogne, quelques proprietaires zelés font faire leur vendange à trois reprifes, malgre que la même variété, le rinean, domine dans leurs vignes, parce qu'il elt plus rôt mût à mi-côte qu'au bas & au (ommer.

Il en est de même de ceux des vignes de Malaga qui font leur vendange en juin, en août & en octabre. Le vin de la première coupe a la constitance du miel; celui de la seconde est sec & fort; celui de la troiseme est le seul qui se mette dans le commerce.

On procède à la vendarge le plus turé profible du se vignolèse de Langon, de Brigerac'és autres du Midi, & encore, tous les diux ou trois jours, pendant un mois, parce qu'on ne course que les raifins dont la fobacellation de la peau indique la parfaire materi é.

Dans ceux de Queties, près Bordeaux, pour fure arriver tous les cépages en maturité au mêmemoment, on plante dans les parties feches les variétés les plus tardives, & dans les parties hu-

mides les varietés les plus hâtives,

Mais pourquoi plavret tint de variétés differentes en époques de mairié dun la même vipne? parce que, dit-on, fi une variété devienimproductive par l'effet de la glée, de la conlure, &c., l'autre en déd-musiqe. Muis pourquoi ne pas planter, cela (upposé vrai, des vignes fenlement avec une de ces variétés, ce qui reviendroit au même?

La maturité des fruits s'accélérant après qu'its ont été léparés de l'abre qui les a produits, étrafer les raifius & les mettre dans la cuve que quelques jous après la variange, améliore toutours la qualite du vin, comme l'a prouve M. Sam-Pillo, Portugas, par des expériences tinguireules & comme il elle peu de vigneront qui l'ignorent. C'elt d'après ce principe que se fabraque en quelques contrées le vin de paulle, s'in rapport avec le vin de Tokai, le vin de Malaga, le vin de Malere, & c. Foyq VIN.

Dans certains vignobles on fait la wedange pendant la rofée ou pendant la pluie, parce qu'alors l'eau qui s'attache aux grappes sugmente la quantré du vin; mais cette miferaule (pécalation a touiours des réfers muifbles; non-f'ulement fur la force, mais encore fur la quilité du vin, la fermentation etant, dans ces cas, p us lente & plus inégale. Voya FERM NEATION.

S. Cepentant, d'in la ci-levair Champane, où on fait du vin blace avec des railins rouges, il faut cueillir ces railins avant la chaleur, pour que le vin un fe colore pas l'i, on ne vendange que de bait à dis houves dumatin; il aufili on palle à pluficurs repriés dans la même vipre, pour ne metre dans le preffoir que les railins les pôtis més.

La révolution, qui a detruit fant d'abus, n'a anémiti que momentan mant les bans de vendange; au contraire, ils font aujourd'hui etablis, fans loi ;

Dit. des Arbres & Arbuftes.

spéciale, la où ils n'existoient pas autrefois, par la seule volonte des maires.

de me trouve determiné à citer un fait qui prouve leurs inconvéniens.

En 1822, l'année a été très-fèche & très-chaude; austi les raisins, dans le nord; comme dans le midi de la France, ont i's muri, en apparence, pres d'un mois avant l'epoque ordinaire, & éroient-ils excellens à manget. On s'attendoit partout à avoir du vin de première qualité; mais la fechereffe, & par fuite le défaut de liquidité du jus, n'avoient pas permis au mucofo fucre de ces raifins de fe transformer en fucre, & au moment de la vendunge, les pineaux éroient dans l'état où restent chaque année les chaffelas. Il en est resulté que le vin des vignes qui ont été, par faite du ban de vendange, te oltees les premières, c'ell-à dire, du plus grand nombre, s'elt trouve fans force, s'est al ére avant l'hiver, & qu'il a fallu le chatger d'eau de vie pour le conferver, tandis que celui des vignes récolte s qui ze jours plus tard , & après la pluie, a été de qualité supérieure & s'est vendu ir oitie en sus du premier.

Les environs de Paris four peut-être l'endroit où la wendune, en eigerd au climat, se fait le plus tôt y aufi le viu y effeil âpre & saite au plus haut côte; au sit eau plus haut côte; au sit eau plus haut côte; a % y conf. reve-i'l à peine une année sur l'autre. Cependant, rel qu'il dl, il é boit dans les année fur l'autre. Cependant, rel qu'il dl, il é boit dans les celui des bons viganobles seroit peu effine comme celui des bons viganobles seroit peu effine comme trop foibe; mas c'ell mes circo l'lance particu-lière oui ne devroit pas servir de règle, la bonté & la durée étant ceneral ment les basés de la va-

leur commerciale des vins.

Il est une opération, appelée l'ÉGRAPPAGE, qui s'exècute dans boaucoup de vignobles, tantôt dans la vigne même, tantôt lorfque la vendange ett arrivée à la mation. J'en ai donné sa theorie à l'article Vin, & indique ses divers modes à l'article ÉGRAPPOGR.

On se sert de paniers pour mettre les raisses, a quand is sont pieins, on les verse, ou dans des hottes de bois, ou dans des baquets porrés sur une civière, pour pouvoir les transporter dans des vaisseaux appelés Banes, ou Barnes, ou Bennes, fités sur une charrette qui les artend hots de la vigne.

Les riifins rouses & blancs font très-fiéquemment mélés, à la vigne mê nê, d'ins la benne, & apportés de fiuire dans la cuve; mais là où on vent faire du ben vin, on les tepate pout apportet les premiers dans la cuve & les feconsis for le preffoir, l'ufage général étant de ne faire enver le vin blanc qu'arorés que le ius du raifin a été fépaté de la grappe. Alors on le met prefque toupours dans des rouneaux, où la fermentation : opere, & do les les matières étranglères fe deverfent par la bonavec une petite puttion du moûr. Voye CUVE & FERMINATION.

Ddddd

On procède de même, lorsqu'on veut faire do vin blanc avec des raifins roures.

Il n'est pas donteux, pour moi, qu'il y auroit mains de mayais vin rouge dans le commerce . si on opérois de même pour le faire; mais le prejuge qu'il fant que le vin foit trè-fonce, oblige de le laiffer long-temes dans la cuve, afin que la matière colorante, contenue dats la peau, puiffe è re difloute par la fermer tarien.

Sins ce prejugé, on pourre it partout, comme cela a lieu dans le département de l'Aude, conduire de peties preffoirs à roues dans les vignes , & y effectuer la fépara ion du jus de la gra-pe, le-quel sus est mis de suite dans les tonneaux , où il doit fermenter, & les rétidus (la GENE, voyez ce mot) laufes pour engrais au pied des ceps, il réfulte une grande économie de temps, & par consequent d'argent, de cette pratique. Voyez PRESSOIR.

Je dois dire ici que le vin, blanc ou touge, mis à termenter, en grande masse, dans des toudres, ett toujours meilleur que lorsqu'il l'est dans des perites CUVES ouvertes. Voyez ce n.ot.

Lorfque le vin est retiré des cuves ou des sonneaux, les opérations de la vendange font terminées. Voy. VENDANGEOIR, CELLIER & CAVE.

VENDANGEOIR. Bâtiment destiné à la fabrication du VIN, Voyez ce mot.

Les peties propriétaires de vignes n'ont point de vendangeoir. Ils louent l'utage d'une cuve & d'un prettoir, & conduifent chez eux , de fuite, le MOUT qu'ils ont obtenu de leurs railins. Voyez

Il : ft affe z rare que les vendangeoirs foient difpofés de la manière la plus convenable, parce qu'ils ont été bâtis à une époque où on combinoit moins bien qu'aujourd'hui la distribution des

batimens ruraux.

On estime généralement qu'un vendangeoir est complet, lorfqu'on y trouve, 1º. un logement pour le propriéraire, ou son économe, ou son vigneron; 20, une pièce au rez de-chauffée, pour placer le preffoir & contenir le nombre de cuves necessaire à la vendange, nombre qui doit toujours être au deflus des besoins les plus élevés; que quefois on met le preffoir dans une pièce attenante; 4º, une autre pièce destinée à recevoir les tonneaux, après qu'ils ont été remplis de vin, jusqu'à ce que la fermentation tumultueuse de ce vin soit terminée , & qu'il ait éré foutire une fois ; 40. des caves placées sous les pièces précédentes & fous la maifon d'habitation, & affez grandes pour contenir au moins deux récoltes successives ; o. des hangais propres à mettre à l'abri de la pluie & des voicurs les objets nécessaires à l'exploitation, rels que tonneaux neufs & vieux, cercles, échalas, bennes, charrettes, &c.

Les pièces où se trouvent les cuves, le pressoir

& les tonneaux, doivent avoir environ dix à douze pieds de hauteur, une grande porte chairenere donnant ou gehors, &, au plus, une petite fenêtre à l'oppose, mais toutes doivent se communiquer par l'inveticur. Voyer PRESSOIR & VINSE. Deper huis , dans fon Traité des Confirmitions

ruralis, a donné le plan d'un vendangeoir projeté furvant les bons principes.

VERDAGE. Les récoltes enterrées pour engrais le nomment ainfi dans quelques lieux.

VIFILE ECORCE, Nom des plus anciens arbr . des TAILLIS , c'eff-à-dire , ceux qui ent artemit quatre-vingts ans. Voyer ce mot & cour BALLY EAUX, FUTAIR, BOIS, EXPLOITATION.

VILILLESSE. Epoque oil les animaux & les veg taux comment nt a perdre de leur action vitale. Sa fin eft la MORT.

Les bestiaux arrivés à la vieillesse ne rendant plus les nêmes fervices & étant pius difficiles à engraiffer, ne doivent pas être garces juiqu'à certe épaque.

It est egalement utile de couper les arbres avant la vieilleffe, parce qu'alors leur cœur eft fuet à s'alterer, & qu'ils ne peuvent plus, en confequence, fervir any confiructions civiles & ma-

ritmes, aux monuifiers, &c.
Le goût des Chinois les porte à donner à de perits arbres l'apparence de la vieillesse, & pour cela ils les plantent dans de perits pots remplis de mauvaire terre, & retranchent de plus fans ceffe leurs racines, leurs branches, leurs feuilles. Ces petits arbres sont extrêmement chers dans le pays. Vovez Annales d'Agriculture, nouvelle serie, tome XVIII.

Il fera très-facile & très-rapide de faire, en deux ou trois ans, avec des POMMIERS de deux ans, des arbres qui se vendroient dix mille francs en Chine, au moyen du Puceron Lanigere. Vover ces deux mots.

VIETTE, Portion du SARMENT qui reste après la TAILLE. Voyez ces mots & celui VIGNE.

VIGNE. Vitis. Genre de plantes de la peniandrie monogynie & de la famille de son nom, dans lequel fe placent vingt-une espèces, la plupart cultivées dans les jardins de l'Europe, & dont l'une, celle qui donne le VIN, est l'objet d'une immense culture dans le midi, l'est & l'ouest de l'Europe, & dans plufieurs parties de l'Afie, de l'Afrique & de l'Amérique. La France principalement en tire un grand moyen de richesle.

Observations.

Ce genre a de grands rapports avec les ACHITS & les LIERRES. Celui AMPFLOPSIS, qui avoir été établi à ses depens, ne paroit pas devoir être adopté.

Elpèces.

1. La Vione commune.

Piùis vinifera. Linn. B. De la Perfe.
2. La Vione cotenneufe.

Vitis labrufca. Linn. B. De l'Amérique fepten-

trionale.

Vitis sinuoja. Bosc. h De l'Amerique septentrionale.

Vitis indica. Linn. h 1) is Indes.

5. La Vigne flexueuse.

Visis flexuosa. Thur.b. 5. Du Japon.

6. La Vigne de renard.

Vitis vulpina. Linn. h De l'Amérique septentrionale.

7. La Vigne d'été, Vitis aftivalis. Mich. b De l'Amérique septentrionale.

8. La V GNE à fenilles arrondies.

Vitis rotundifolia. Mich. B. De l'Amérique
Leptentrionale.

9. La VIONE les rivages.
 Vitis riparia. Mich. fi de l'Amérique fepten

trionale.

10. La Vigne à fauilles en cœur.

Vitis cordifolia, Mich. h De l'Amérique sep-

Vitis arborea. Linn. h De l'Amérique septentrionale.

12. La Vione orientale.
Vitis orientalis. Bofc. 5 De Perfe.
13. La Vione vierce.

Vitis hederacea, Linn. b De l'Amérique septentrionale.

14. La Vigne à fent feuilles,

Vitis hepaphylla, Linn. B. D.s Indes.
15. La Vigne à finilles ailées.
Vitis pianara, Vohl. B. De.....
16. La Vigne à cinq folioles.
Vitis pentaphilla. Thanb. B. Du Japon.

Vitis japonica. Thunb. b Du Japon.
18. La VIGNE à trois feuilles.

Vitis trifolia. Linn. 5 Des Indes. 19. La VIGNE heterophylle. Vitis heterophylla. Thunb. 5 Des Japon.

Vitis capenfis. Thumb. 5 Du Cap de Bonne-Espérance.

Visis cirrhofa. Thunb. 5 Du Cap de Bonne-Esperance.

Culi re.

La vigne commune a di être, parmi les planteiseur, qu'on doit la plantation, à la répinière du trs, une des premières qui ait ete tonarquée par les hommes encore en ans dans les forets, les varietés de vignes cultivées en Fiance, dans le

puiqu'elle est naturelle au plareau de la haute Asie, pays dant ils primillint être defeendus pour peupler ie monde, & que son excell, na fruit s'est d'abrid prefenté pour appatier en même temps & leur faim & leur foit. Sans doute, ce n'est que bien des fiécles après le moment qu'ils en ont geute la première sons, qu'ils out commencé à en laire du viu, car, pour certe opération, il faut une demeure, il faut des vates, & cels suppose une reunion en famille, un commencement de civiliazion.

Le dois fuppofer que d'abord les hommes fe bornèrent à cueillir le rafin dans les forêts, où la viger croiffoit naturellement, & à en ex, riner le jus avec les mains & le boire de fuire. Puts ils s'apreç rent que fermente, il positioit d'une faveur plus relevée. & acqueroir, de plus, la proprieté & d'exciter leur, rat unes intelle (Euelles & d'augmenter leur vignent mufculaire. D'où la pathon que la plupar des peuples prirent pour le vin, d'où la transplantation de la vigne dans les contrées qu'ils peuplèrent en s'eloignant du lieu de leur origine.

Mais bientôt on s'aperçut qu'elle craignoit également & la trop grande chalsur & le trop grand froid, d'u les b rnes fixees à peu près à la culture, entre les trentième & cinquantième de-

grés de latitude.

Il elt probable que de Perfe, la vigne defendit d'abord dans l'Afie mineure, pays de montagues, où elle fe plat encore besucoup, car elle proipère rarement dans les plaines battues de tous les vents; que de-là elle paffa en Grèce, dans tout le rette de l'Europe méridionale & fur la toefe fipentrionale d'Afrique. Mais rous n'avons fur ces objets aucuns renfeignem, as historiques; teulement on pett indune de quelques confidérations, que ce fort les Phocéens qui l'ont appartée en France, loriqu'ils vintra y fonder Marfeille.

Aujourd'hui, la vigne est une des bases principate de la France. Je dois donc lui confacre un article de quelqu'écendue, & l'étude particulière que je fais de fa culture, depuis plusseurs unées, me met en position d'en parier avec une certaine assurance.

Quelqu'avantazenfement que foit placée la France pour la culture de la wigne, qualqu'étendus que foient les avantages qu'elle lui procure, cependant ci tre culture eil une de celles de la perfection de laquelle on s'ell le moins occupé. Il n'à été publié, dans les courst du fiécle dernier, que deux à troisouvrages qui l'aient pour objet, en core feulement pipicables à des localités, de jusqu'à ces derniers bemps, le Gouvernement n'a par chir h'à à trimuler l'étude de ce qui foit de pratique, pour arriver à la connoiffance de ce qui foit de pratiquer. Cest à M. Chapral, pet dam qu'il étoit ministre de l'incircu, qu'on doir la planation, à la prénière du Lusembourg, de la première colléction de routes les varietés de vignes cultivers en Fance, dans le su varietés de vignes cultivers en Fance, dans le

Ddddd 2

Ent d'en établir la fyronymie & d'en pouvoir apprecier les avantaces ou les défavantages, fous les raports de la quiti e du vin, de fon abontance, de fa durée, fous ceux de la mondre action de la Getre, de la Petre, de la Secheresse, &c. &c. (voyer ese mos & celhi Gutture), pour rufuite en aller fêtre l'application dans les vignobles de toute la France.

Ayant ése placé depuis à la tête de cet établiffement, j'ai mis tour le zele dont j'étois capable, à remo ir le but de la formation; mais après cinq à fix aonees d'etudes opiniatres, j'ai ete i blige de m'arrêter, par l'impost bi ste de reconne ître & de redreffer, comme je l'avois d'abord cru, les erreurs fais nombre de la coll-ction, de forte qu'apiès avoir éradié prétique toutes celles qui ont fructifie, après avoir decrit, avec des incerritudes continuelles fur leur nomericlature, cinq cent cinquante varietes & en avoir fait figurer cent, j'ai du defirer aller fuivre leur étude dans les vignobles mêmes, ce que j'ai d jà exécuté pour les départemens du nord & de l'eft, ce que je vais continuer, d'abord pour ceux du centre & du midi, enfuite pour ceux du fu t-oneit & de l'oueft.

La collection du Luxembourg renferme plus de deux mille variérs de ratins, les doubles emplois fous des noms différens pouvant être regardes comme compenéis, par les doubles emplois fous le même nom. Je n'à pas encore vilité un vignoble fains y trouvert lufieurs variérés qui nes trouvent pas, parce qui MN. les préfers, qui ont étz chargés d'oidonner les envois, se font adrettés à un feul propriétaire. & que chaque arrondiffement, même chaque canton, en contiennent qui ne se voient pas dans les autres.

Pour faciliter mon travail, i'ai composé un tableau synoptique des variétes dont les caractères onr été tires, relativement au fruit : 1º. de fa couleur; 2º. de sa forme ronde ou ovale; 3º. de la groffeur, qui est de plus ou de moins de quinze millimètres de diamètre; 4º. de sa saveur, qui est fucree, douce, acre, Relativement aux feuilles, qui font : 1º. hériffées, ou cotonneules, ou glabres eu deffous ; 2º. très-divifees ou peu divifées; 3°. p'anes ou bullees; 4°. d'un yest foncé ou d'un veit clau ; dont l'alteration en rouge , en jaune & en noit, ont lieu fous certaines lois; dont les pétioles fort ou tout rouges, ou tout verts, ou ftries de rouge, Ces ciractères, con binés les uns avec les autres, nie donnent moyen d'établir cent cin quante-fix divisions, dans lesquelles se placent, d'une manière un peu incertaine, à la vérité, toutes les variéres possibles de raifin, & cu je puis trouver, fouvent en peu de momens, celle de ces varietés qui ett fous ma main.

Les caractères fecondaires qui entrent dans mes deteriptions, font : 1°. les bour geons, c'ell-à-lire, les poufles de l'année au moment de la maturité du fruit, époque où ils fe font plus ou moins colorés, plus ou moins tachés, où leurs nœuds font plus ou moins écrités, où leur diamètre et plus ou moins confiderable; 2º les grap, es qui font cylmériques ou coniques, finiples ou accompagnees de gravillons, roides ou pendames, dont les grains font ferres ou écattes, tort plus ou moins lugrationales, couler, se confervent plus ou moins long-temps fans le pourrir, &c. L'époque de la maruirie des grains et mocre une confideration importante, y ayant, dans le même lieu, que différence de plus d'un mois, de varacte à varieté.

J'ai publie le plan du rraya l'ci-dessus, dans les

Ce grand nombre de variétes, qui existent dans les vignobles de France, n'est que la plus petite partie de celles qui existent dans l'Univers; tous les pays de vignobles se comportant de même à cet egard, à saifon de ce que, ainfi que je l'ai dejà fait voir aux mois RACE & VARIETE, l'epoque où la culture de la vigne a commencé, fe perd dans la nuir des temps. Chaque temis qu'on en fait donne des varietes nombreufes nouveiles. & ce, d'après les principes reconnus par Van-Mons, de Bruxelles, & d'aurant plus qu'on femera des perins de varietes plus nouvellement acquifes & plus perfectionnees. Ce chimifte a ainfi obte pu une variete de raifin que je n'ai point vue, mais qu'il annonce être de la groffeur d'une forte prune de reine-claude, mûrir dans la première quinzaine d'août, produire beaucoup, & offrir un suc tres-confiftant & tres-doux.

Le raisonnement & l'expérience se réunissem pour faire croite que chaque variété, qu'on appelle PLANT, ou CEPAGE, ou COMPLANT, dort donner, lorsqu'elle est cultivée avec d'autres dans le nième climat, à la même exposition, dans le même terrain, par les mêmes procédés, un via particuleir; cependant la disterence des vins est presque généralement ettribuée, par les proprieraires des bons vignobles, par les conformateurs des villes, à celle des terrains & des expositions.

Sant doute cette opinion est fondée fut ce que certaines vignes plantées en femblaibles variétés, feparées des autres par un fimple lentier, donnent du vin deux ou trois fois fupétient. Je m'occupe en ce moment de techercher la cause ou les causes de ce fait, & je crois être sur la voie, mais il me faut encore bien des observations avant de pouvoir prounoter,

Un réfultar fur lequel on s'accorde aujourd hui bien plus qui surrefus, quoique l'autren des Géoponiques en reconnoiffe l'exactitude, c'i fl. que, pour avoit du bon vin, il faut que le rasifi fouraitivé au plus haut degré de la matorité; or, chaque variete y arrive à une époque difference. Afinf, cultiver entemble beaucoup de varietes, fous préexte que l'une donnera une bonné recolte l'autrema: que par la gelée, la coutante, &c., est

une pratique rés-vicieufe, quelque générale qu'elle foit encore. Auffi, les bonnes vigna de la Champagne & de la Bourgogne font-eiles exclutivement plantées en pineau, ure des variétés les moins prointétives, mais la plus fucree, la plus fufreptible de mûtir au puint convenible. On procède de même dans que dus vignobles du Mil.

Je dis au print convenable, parre qu'il eft de fair que les figuies qui midrifient les premiers & ceux qui muiritient les identiess, dans les climats froids, font moins futrés que les autress. Dans celui de Paris, il faut donc rejeter, pour la fabrication du vin, les variétes de ra fins qui, comme la magde aine, muirifient au commencement d'audir, & celles qui, comme le plant de lune, ne pruvent êter recolorees qu'à la fin d'oc-

L'influence de la variété fur la qualité du vin, quoique niec, comme je Ital dit plus hutt, par les propriétaires des bons vignobles & par les connomateurs, étoir reconnue par Catro nex les Romains, par Columelle chez les Arabes, par Olivier de Serres chez les Modennes; tous les vignerons des vienobles que jai vifitée en font pénétrés; aufit, parrout, ces demieis prifèrent les varirés conflamment abondanres, aux bonnes variétés, & plantent partout le gamet, qu'un ancien duc de Bourgogne appeloir infum, que la ville de Metz faifoit jadis arracher des vagnes de fix plantent partout le gamet, que la ville de Metz faifoit jadis arracher des vagnes de fix plantent partout de gamet, que la ville de Metz faifoit jadis arracher des vagnes de fix plantent partout de l'accellent pineurs, dejà banlicue, par cela feul, à l'excellent pineurs, dejà

Après la variété, le climat & l'exposition, mais seulement sous le ra: port de la force du vin, sont les premiers à confidérer. En effet, c'est la complète maturité qui fait développer le suc dans le raifin, & cette complete maturité s'effectue mieux dans les pays chauds, dans les expositions méridionales; de forie que le vin des vignes de ces expositions contient plus d'alcool, ett plus chauf, plus agiffant fur ceux qui en boivent, & fe conferve mieux que celui de celles qui ne jouiffent pas de ces ava tages. Cepen fant il y a des bons vins à toutes les expolitions, comme le prouvent ceux de la côre de Reims, ceux d'Epernav. dans la Marne. & caux des Arcures dans le Jura, de Sauntur dans Maine & Loire, tous provenant, dans des climats froids, de vignes expofées au nord.

Une très-grande quantité d'excellens vignobles font à l'exposition du l. vant dans toutes les latitudes de li France où la vigne peut croître. Il suffit de citer cel i de la Côte-d'Or, qui fournit les vins de Bourgogne.

Il en ell egalement de très-ellimables à l'expofition de l'ouest, tels que ceux de l'Etoile, de Salirs, de Poligny, d'Arbois, &c. &c., dans le Jura.

En général, je puis certifier que je n'ai pas vifité un feul vigne-ble de quelqu'etenine, où je n'aie vu, à toutes les expositions, des vignes donnant de bons vinc, quand on les comparoit à d'autres provenant d'expositions opposées.

Les coteaux les plus l'apides font ceux qui recovent le plus directement, dans les pays du Nord, les rayons du foleil; là, ils font donc à pefferer pour la culture de la wigne, malgré que les pluies en faifent descendre très-rapidement la terre, ce qui oblige de la remonter de temps en terris, N occasionne par conséquent une grande augmentation dans ses frais de culture. J'ai visité des vignobles, tels que ceux de Bar fur-Ornain, de Cierton & d'autres lieux, dont l'inclination n'étoit que de 60 à 70 elegres à l'horizon, & où e ne pouvois grimper qu'obliquement en me reienant aux ceps.

Des abris dans les pays froids, de quelque nature qu'ils foient, favorisent la culture de la viene.

"J'ai vu, sur les montagnes de l'île de Léon, culturer avec succès la vigne dans des espèces d'entonnoirs évases, creuses de cinq à six pieds de prosondeur. On la culture, dans les environs de Chartres, dans des sossess

Lorsque l'entre-deux des collines tournées au le vant ou au midi cft planté en vignes, ces vignes étant abritées du vent du nord, de l'elt & de l'ouelt, pouffent de nieilleure heure & amènent plus toit leurs fruits à maturité.

Plus les vallées sont profondes, & plus la culture de la vigne peut se prolonger ou côsé du nord, comme le prouvent celles de la Moselle & du Rhin.

Il elt généralement reconnu que la partie moyenne des coteaux donne le meilleur vin , & cela, parce que les vignes plantées dans le haut font refroidies par les vents, & que celles plantées dans le bas le font par les éaux qui dettendent & s'accumblent autour de leurs racines.

Dans les environs de Paris, une plantation Cerrée tavorife, au dire de M. de Jumilhac, la maturité des raifins, parce qu'elle rend l'air fisgnane auteur d'eux. C'ell tout le contraire plus au midi.

Les terres légères & fèches, ainsi que les terres noires, absorbent plus facilement les rayons du folcil que les autres, & sont par consequent plus propres a la culture de la vigne.

On vend plus cher, fur les bords du Rhin, les vigats plantees en terrain VOLCANIQUE, uniquement pour cette dernière cause. V yez ce mot.

Ces rayons de foleil accumulent dans la terre, pendant le jour, leur chaleur, laquelle remonte dans l'air lorique les nuits commencent à devenir longues & froides. C'est cette chaleur qui fair mûtre les railins les plus bas places sur les ceps, plus rôt ou plus complétement que les plus éleves. Voyez CHALEUR.

Mis la terre a une chaleur propre émanant du foyer central (voyez TERRE & VOLCAN), qui

concourt auffi à la végétation. Cette chaleur femble s'affoiblir par la ferie des fiècles & rendre aujourd'hui, par fon amoindrissentent, des climats du nord de la France, des montagnes elevées, qui, d'après les monumens hittoriques, ne se retutoient pas autretois à la cultute des vignes, impropres à recevoir cette culture. J'en ai personnellement plufieurs exemples à citer, & les hittoriens de la Normandie, de la Bretagne, &c., en offrent beaucoup,

Actuellement, je dois examiner l'influence de Literre fur la qualité du vin, influence toujours citée & jamais prouvée, comme je l'ai deja an-

Je parle ici, en partie d'après mes propres obfervations, & en partie d'apr s des rapports en lesquels je dois avoir la plus grande confiance.

Les vignobles de la Bourgogne, que l'ai fi fouvent visités, ceux de la Moselle, du Barrois, du Haut-Rhin, de la Haute-Saône, de la Haute-Marne, & en partie ceux du Jura & du Doubs. font tous dans une terre argilo-calcaire primitive, très-peu variée dans les proportions de ses principes conftiruans. Je dis une partie de ceux du Jura & du Doubs, parce que leur base est souvent Chilleuse & leur sommet quelquefois gypieux, Combien de fortes de vins torrent cependant de ces vignobles!

Il est deux fortes d'argile pour les agriculteurs : l'une qui est presque constamment sèche, parce que l'eau des pluies ne la délaie pas ; telle est celle de la plupart des vignobles précités : l'autre abforbe l'eau facilement & la garde avec ténac te. Celle-ci n'est point propre à la cu'ture de la vigne, laquelle donne toujours du meilleur vin dans les terres fech s. Voyer ARGILE & GLAISE.

C'eft fur la craie que croife t les vignes qui fournissent les excellens vins de la côte de Reinis, d'Ay, d'Eperna; ; du moins la couche d'argile qui reconvre certe craie est-elle quelquefois si mince, qu'on met cette dernière à nu par un feul coup de pioche. Pourquoi les virs de ces trois excellens vienobles, d'ailleurs tres-rapproches, font-ils fi differens?

Les vignes qui fournissent les vins d'Anjou croutient dans les schittes , & ils font excellens. Il en est de même d'une partie de celles des bords

du Rain.

Côte-Rôtie, l'Hermitage, la Romanèche, Chenard, Baujeu, font des villages bâtis fur le granit, & jeurs vignobles tont au premier rang des bons. Je n'ai cependant encore bu que des mauvuis vins dans les vignobles, se trouvant dans la même nature de tette, que j'ai vifités dans les Vofges, aux envitons d'Autun, dans le Limoufin & dans les Cevennes.

Les dejections volcaniques donnent des vins, tantor d'excellente qualité, comme une partie de c'ux du Rhi , comme cent du Veluve, de I Erra, du Vivarais, & c., tamôt au-deffous du

médiocre , comme ceux d'Auvergne,

Les raifins multiffent plus tôt & mieux dans les tirres noires, comme je i'ai observé plus host.

(ue mefois la terre des vignes ell fi chargée d'oxide de ter, qu'elle est tonge ou jaune, ce qui ne l'empêche pas de donner des vins de qualités fort variables.

L'abondance des pierres plates ou des cailloux roules, ou du fablon, ou du fable, dans les vignes, est selon les pays, au dire des habitans, ou un indice de bon vin, ou un indice de mauvais vin. Le vrai est que cette abondance n'is flue sur les vignes qu'indir ctement , c'eft-à dire , dans les deux piemieis cas, en empéchant l'numidité de la terre de s'eviporer trop promptement, & dans les deux feconds, en favorifant l'infiltration & l'evaporation des eaux pluviales. Rozier avoit fait paver ses vienes de Béziers & s'en étoit bien trouvé. Les plus beaux ceps de l'excellent chaffelas de Fontainebleau sont ceux qui sont places dans des cours pavees ou feriées de cette ville & de fes environs.

Cependant, malgré ces exemples & malgré qu'on arrose les vignes dans que'ques parties de l'Orient, de l'Ira'ie, de l'Espagne, l'expérience de tous les fiècles prouve que le vin ett d'a mant meilleur, que le fol : il elles font plantres eft plus fec. L'exces de l'humidité ne fit-il qu'augmentet la production des railins, il nuiroit à sa qualite, comme le l'ai dei soble rvé à l'occasion de la partie la plus baffe des vienes.

Il est entrêmement commun que la couche supérieure de la terre des vignes a très-, eu de profondeur & repole fur une argite ou une roche impaiméables à l'eau; alors ces vignes, fi elles ne font pis très en penfe, font exposees à avoit le pied dans l'eau, alors leurs bourgeons s'alongent beaucoup, donnent peu de grappes & avort nt prefque toujours. Leurs fruits font fais faveur ; leur vm ett foible & de peu d. garde.

Je crois que c'est à cette circonitance qu'on doit la mauvaife qualité du vin de que ques pays de plai les de la Brie, de la Sologne, du Ga ilion, par exemple : pays que je connois,

Je lui attribue auffi, en la combinant avec la chaleur du climat, le fait suivant :

Michaux avoit planté à peu de distance de Charletton, dans un terrain anal-igue à celui de la Sologne, quelques ceps de vigne apportés de France. Pendant fix nois de l'ainee ces ceps me four-iffoient, fut la même grappe, des boutors, des fleuis, dont la pius grande partie avortoit, & des grains à tous les degrés de groffeur & de matmitié.

Quand on achète une vigne, on doit donc en faire sonder le rerrain, pour reconnegtre la nature des couches infétieures, au moins à quatre pieds de protondeur.

Des observations précédentes, il me semble qu'on doit conclure que l'influence de la tette fur la qualité du vin, si elle existe, ne peut être que très-frible, & que le dicton populaire, que le grain de ter e donne la qualite au vin, est fondé sur de farstes bases.

Cependurt, je ne puis nier que du FEMIER FRAIS, que des VARIES (voyet ces mois), mis dais une vigne, donnem un manyas, gode au vin fait des ratins cul·ille foguinit la névie aume: ce qui ell un augument favorable, à cette opinion. Je me concente de citer ce fait, car je ne puis Persplauer.

Ju crois avoir acquist-la conviétion que ce qu'on aput le guid de tereir, dans certans vins, tient aux varietes qu'on a mélées dans la vendange, car confinerablement de celles de la pépiniere du Luxembourg me l'ont montre, quoisqu'elles fuilent immédiatement à côte de varietes qui ne indiquorient auxune trace. Celle de ces varietes qui office ce goût au plus haut decre, eff le falmantis de la Gir-nde, fi remarquable d'un autre côte par le chiffonnement extraordinaire de fes feuilits.

Les goûts de pierre à fufil, de framboile, &c., tiennent à la même cause.

Après la variéré, la circonftance qui influe le plus puisflament, dans chaque vigne, fur la qualiré du vin qu'elle donne, (ont: 1°, la vieille ffdes cens ; 2°, la petite quantité de grappes qu'ils nourriffens.

Les plus anciennes vignez donnent dans tous les vignobles le meilleur vin : témoins le clois de Vougeot, fur la côte entre Difon & Nuirs; le clos de Migraine, au nord-eft d'Auxerre; les clofots auprès d'Eprany, toutes plactées des premières dans les cantons où elles fe trouvent, & qui ont au moins cunq ents ans d'age.

C'eft de cette confi lération, fans doute, qu'a été déduit le moite de cuiture le plus ofiré en Champagne & en Bourgogne, laquelle confille à ne jamais arracher les vignes, mus à les coucher en terre trou les deux, trois, quatre, cinq & fix ans. comme je le dirai plus bas. Voyet PROVIII.

La partie sucrée du jus du raitinest, dans chaque variete, d'autant plus abondante qu'il y a sur chaque cep moins de grappes, ou des grappes plus perites, ou des grappes à moins gros grains, parce que la féve n'en peut fournir qu'une certaine quantité & qu'elle fe concentre davantage dans ce cas ; or , c'est la partie sucrée qui fait le bon vin, ou au moins le vin généreux; l'expérience l'a prouvé en tous temps & en tous lieux. Il en est de même dans les variétés comparées les unes avec les autres dans le même climat. Je connois dans le Midi de groffes races qui donnent de bon vin. Le pulsare du Jura, qui croit dans l'argile humide, a des grains très-gros & fait la base des excellens vins rouges de Salins, d'Arbois, de Lons-le Saulvier.

Les jeunes vignes font plus productives que

les vieilles; leur vin est plus mauvais. Les entrificies augmentent ou finnt groffir les grappes ou les grains, & diminuent la qualité du vin. Il est même à Eperary d'ux "Gos-variétés de pin au, qui produif-int alternativement beaucoup, & dont le vin de l'un est coollamment meilleur que celt de de l'autre, J'année où il et tile moins abondant.

Une variéte du departement de l'Ardéche, appelée chicheau, très-l'ative, ne feut que l'eau lorfqu'elles fi plantée aurord ouque l'année est troide, & devient très-sicrée au midi & dans les années chaudes, au rapport de M. Bernard.

Des fairs qui n'ont eté communiqués conftatent que lor qu'une varieté de nature vigoureufe le trouve plantée à côté d'une varièté de nature foible, la ptemère abforboit la nourriture de la feconde, occasionnoit fouvent fa coulure, mais lui faifoit produire de mei, leur vin-

J'à vu fur la côte de Reins une vipne, de tout temps placee au fecond rang, doit la culture est néglige depuis plusieurs années, & qui ne donne eu conséquence que la moitié du produit qu'elle donnoit autresois, mais ce produit se vend aujourd hui aux prix des vignes du premier ratte.

Il m'a été dit dans pluseurs vignobles de Champagne & de Bourgogne, que ce fair etoit reconnu depuis long-temps, mais que, fous ce rapport, le destr de la quantité, quoique donnant lieu à une plus forte depende, l'emportoit presque partoit.

Un point de vue très-important, sur lequel aucun écrivain, à ma connoiffance, n'a pas encore porté son attention, est la durée des vins. Il en est qui doivent être bus avant la fin de l'hiver qui suit leur técolte, si on ne veut pas les voir tourner, fi on ne veut pas les voir devenir fars faveur. Il en eft qui durent un ou deux ans. Ceux, fi sup. rieurs, de la ci-devant Bourgogne, doiveix être bus à quatre ou cha ans. Il est evident que s ils fe confervoient plus long-temps, ils feroient de meilleure vente. D'ailleurs, la perte qui a lieu chaque année dans les caves est énorme, & donne lieu à un déficit général dans les produits de la vigne, qu'on n'evalueroit probablement pas trop en l'estimant vingt millions. J'ai la conviction que cette altération est due aux variétés à raisins peu fucrés, aux terrains trop humi-les, aux années ou trop pluvieutes ou trop feches , terrains & annes où il y a moins de fuc dates les raifins, & , par conféquent, moins d'alcool dans le vin.

En difant que les années trop féches donnent du vin ite moins de garde, il femble que je fois en contradiction avec ce que j'isi dit plus haut des avantages de la culture de la vigne dans les cerrains arides, mais ceft qu'il faut de l'eau à la fève pour convertir le mucolu-lucré en fucre au moment de la maturité, & que le mucofo-fucré, comme forouve le chaffelas, ne fait jimits du vin généreux

& de garde. L'année 1822, fi favorable d'abord, & qu'on crovoit devoir être torunée pour les propriétaires de vignes, avant été trop chaude & trop feche à la fin d'août & an commencement de feptembre, n'a donné à ceux qui, féduits par l'excès de maturité du raifin, excellent à mai ger, ont vendangé trop tôt, c'eft-à-dire, avant la pluie (le plus grand nombre s'est mis dans ce cas) que des vins sans force & fans durée, dans lesquels il a fallu bientôt mettre de l'eau-de-vie pour ne les pas perdre entièrement; tandis que ceux qui ont attendu à vendanger après la pluie, en ont obtenu de trèsbons . qui se conserveront long-temps. Ces circonstances se sont montrees dans les vignobles du nord, du centre & du midi.

Je dois cependant remarquer que, dans les vins du Nord, l'acide tartareux & le principe affringent de la grappe compenient julqu'à un certain point le manque d'alcool, & concourent à les faire durer plus long temps.

L'influence de la culture sur la qualité du vin ne peut être niée. Je viens d'en citet un exemile. Les variétés qui n'driffent foit bien en Sicile, restent en verjus dans nos jardins (le raisin cotnichon); celles qui donnent du vin paffable lorfqu'on les fait monter fur des arbres en Italie , fur des perches en Dauphiné, qu'on tient à trois ou quatre pieds de haut dans le bas Languedoc, en donneroient, aux environs de Piris, de plus det stable que celui qui s'y récolte; mais dans tous ces pays, les vignes tenues les plus balles, raillees avec le plus de l'évérité, font celles qui donnent le meilleur.

Une terre abondamment pourvue de principes nutritifs, peut nourrir des ceps plus élevés, des ceps plus rapprochés. Les vienes qui y font plantees doivent donc recevoir une culture différente de celle d'une terre aride, où les ceps sont trèsbas & rrès-écautés.

.Les coteaux très-inclinés, comme je le ferai voir plus bas, ne peuvent pas être labourés comme

les plaines.

Toures les variétés demandent une culture qui

foit appropriée à leur nature.

Que penfer, d'après cela, de ces écrivains qui ont voulu affarettit les vienes de tous les climats. de tous les fols, de toutes les variétés, à la culture ufitée dans leurs pays?

Mais il faur paffer à la description de la vigne, description indispensable pour me saire entenare

par la fuite.

Un pied de vigne s'appelle un CEP, un PLANT. Les RACINES de la viene sont tamos pivotinies, tantôt traçantes, fuivant la terre où elles se trouvent. On en a, dit on, vu qui pénetroient à soix ente pie ls. Toujours elles sont torrement garnies de chevelu.

Les Tiges de la vigne sont trop foibles pour se foutemr par elles nêmes; auffi, ou rampent elles, ou s'appuient-elles tur les arbres voilins, d'abord an moven des VRILLES ou MAINS qui fortent de l'extremité de leurs BOURGEONS, enjuite par leur

propre poids.

Le bois de la vigne n'a pas d'aubier. Son écorce, lorfqu'elle eft vi ille , eft brune , s'eleve en lanieres & fe renouvelle chaque année. Celle des BOURGEONS, à l'epoque de la maturité des feuirs, ell ou tauve tonce, ou fauve clair, ou rougeatre, ou tachée de brun. Ces bourgeons s'appellent SARMENT après la vendange. Ils offrent des nodofités plus on mons distantes, desquelles fortent, dans le bas, les grappes, toujours opposées à une feuille, & dans le hout, des vrilles, également toujours opposées à une feuille. Voyer les mots

Les farmens ont plus ou moins de moelle, qui diminue l'ann e fuivante par la contraction de l'anbier. Ceux qui en ont le moins, & dont les nœuis font les plus rapproches, passent pour donner le meilleur vin. Les pineaux ont en effet ces carac-

Les feuilles de la vigne sont cordiformes, plus ou moins lobées, ou au moins dentées ; tattôt elles font planes, tautôt elles font tourmentées & bullees ; tantôt leur furface inferieure eft luifante, tantôt elle est garnie de poils ou de filamens blancs. L'automne, elles se colorent diversement en rouge ou en jaane.

Les vrilles de la vigne le divisent ordinairement en deux parties, dont l'une est plus courte que l'autre. Elles iont évidemment des grappes avortées, car on peut très-facilement leur faire potter du fruit, en suppremant les véritables grappes avant la floraison, & arrêtant, en en cassant l'extrémire du bourgeon qui les porte, ce qui fat r fluer la SEVE en eux. Voyez ce mot & Pin-

Les grappes fortent toujours du bourgeon (pouffe de l'année), & dans le bas de cette pouffe. Elles font plus ou moins nombreufes felon les varietes, l'age du cep, le terrain, les circonflances atmofphériques, &c. Quatre ell le terme moyen le plus

common.

Non-feulement il faut un bourgeon pour avoir du raifin, mais encore un bourgeon qui fi rie d'un farment, réfuhat', comme je vi: ns de le dire, ae la pouffe de l'année précédente. Tous ceux qui fortent du vieux bois font theriles. On doit taire une grande attention à ce fait dans la culture de la vigne.

Les boutons gros & obtus indiquent un bourgeon porte-grappes, & les aigus un bourgeon

I es grappes sont dites simples, lorsque tous les pédicules fortent de leur axe. Quand ceux de ces pedicules qui font à la bafe, s'alongent & en portent d'autres (les grapillons, les épaulons), on les appelie composees. Il est de ces grappes qui pelent fept à huit livres.

Les fleurs de la vigne offrent un calice à cinq

dents, cinq pétales caducs, un ovaire surmonté

d'ap fivle fample & obtus.

Son fruit eft ane baie ou ronde ou rwale, ou rouge ou blanche, ou grife de beutoup de nuances, qui doit renf. rmer ciuq femences ou Papins, mis qui n'en contient le plus fonvent que trois, les autres avortant. Il en el même qui n'en contenent pas du tout (les pufferiles). Ces pepins font, noyes dans u 1 tuc tanto; pulpeux, tanto viqueux, tanto aqueux, qui, avant fa termination, con flittue le Mourt. Na aresi le Vin (voyer ess mors). Une peau plus on mons corrace, dats les interflites de laquelle le trouve une refine, rouge dans les raifins de cette coultur, N jaunatte dans les autres, ainfi qu'une halle effentielle acre, entoure lt tout. Voyer BAIE.

Les bourgeons, les femilies, les grappes de la vigacconnier nent un Actor très-developpe, & qu'on reconnier nent un Actor très-developpe, & qu'on reconnier ne les nachant. Cer acide, introduit cans le vin, diminue la bonte, mais co-court à la confervati n; aufil n'egrappe con jamais dans les vignobles du Nord, Voye, Engapeage.

Il n'a pas encore eté posible de fixer la durée de la vie de la vigne, parce que cette durée s'étend au-delà de plusi aux générations, à plus de mille ans peut étre. Strabou rête des pieds que deux hommes pouvoient à peine embrasil.r. En 1793, il est mort à Belançon un pied qui avoir pies de deux mêmes de tour. J'at dejà cité des vignobles qui ont plus de cinq cents aus de plantation.

Les Anciens regardaient le bois de la vigne comme inacfluctuole, & le preferoient, en confequence, pour faire les flatues des dieux, pour conf. Citionier les porres des remples. Is lui attribuoient auffi des proprié és furnaturelles. Actuellement on ne l'emploie pais guère qu'à brûler.

Dans lés pays chauds, la vigar le denande pref, qu'aucun foin & donne conflamment des produits abondans. Il n'en eft pas de même dans les pays frods; ce n'est qu'à force d'airlificés qu'in orbitent de médiocres, encore foit-ils fubbridonnés à un grand nombre de circonflances indépendantes de la volunte de l'homme.

De cette feule observation on peut conclure, comme je l'ai dejà remarque, que chique climat dois adopter un mode particulier de culture, &

c'eft ce qui a lieu.

En Italie, on plante les vigners au pied des arbes, or ofinairemente les étables, & on les laife manter coammelles real tot. Ce font des VICINES AFRESTIVES, de SHAUTINS ou HUTTINS CELLA que j'ài vues, depuis Turin judqu'à Venife, étoient chargées de grapes, mais ces grapes étoient prettes, pau garies de graies, & ces granes étoient faus favour : aufit quel vin boieon fur cette route! Calui de Brie, fi redonne aux enviros se Paris, lui étoit paut êtres préféraols. Si on vouluir cultiver de même les vigats du Nort , leur vin faroit recore : das mawars, parce quale in autanté des

Dist, des Arbres & Arbufter.

raifins feroit tonicus incomplète, & quelquefois mé ne ne pourroit s'. flictier, faute de chaleur. De crois qu'en tous lieux elle doir être repouffée, quotque ce foit celle indiqué par la nature, pour toute autre chofe que dais le but d'avoir du lou-rage pour les beffiaux; encore, dons ce cas, fuis-je d'avis qu'il vaut mieux faire counir les ceps fur des hies peu élevées, que grimper fur des arbres. Poys Hatte & RAMEE.

La culture ile la signe en berceaux, qui a lieu dans quelques Incaties de la France méridionale, nième autour de Weiffembourg, sa partie la plus septientismale, doit être rangee dans une care gorte encore plus dans le cas d'être repoussée que celle des wignes arbustives, si p'en jusc par ce qu'on voir généralment dans nos jurdins, où les grappes des chafelas, ainsi tenus, sont sans beaute & sans faveur.

l'adjoins à ce mode, celui que j'ai remarqué dans quelques parti s des départemens du Doubs & du Jura, où on étend les bourgeons dans l'intervalle des lignes des celes.

Cepen lant les raifins, dans les pays très-chauds, feroient grillés par la réverbération de la terre, s'ils étoient tenus aufil bas que dans les pays froids.

Mais il est des modifications à la culture des vignes arbutilies, qui foir connect & utitees dans les pays chauds avec moins d'inconvientes, se qu'on pratique dans plust ints parties de la France, principalement au piet des Alpes & au pied des Pyrénées.

La première confific à planter à 12 à 15 pieds de diflance en tour fens, des atbres étérés à la moitie de cette mefure, d's érables, des mirifiers & des ormes de préférence; le faire monter la vigare fur les fourches de leur réfaire monter la vigare fur les fourches de leur étaire monter la vigare fur les fourches de l'au rette à l'autre, ce qui permet à ces guil-ludes, qu'on ne laiffe pas tron le garnir de branches, de jouir des bénéfices de la lommere & de la challeur foldaire, & par conféquent ce qui favorife la maturire des ratifies.

Quand on vent parfaitement bien opérer, on plante les ceps dans le milieu de l'intervalle des arbres, & deux ou trois ans apies on les couche pour les faire fortir de terre à leur pied.

Moins les arbles sont élevés, & neilleurs sont les raiss, parce qu'alois ils profitent des émanations chaules de la terre, émanations dont j'ai déjà parle.

Dé vieilles fouches, ou des pieds fourches font fublitués aux arbres vivans dans beaucoup de ficux; & quoique trè-coûteux, je les crois préférables, parce qu'ils ne nuifent à la vigne fous ancun rapport.

Si ce mode de culture, dont l'afpect est trèsagréable, étoit fuivi avec (oin & intelligence, il donneroit des produits d'affez bonne qualité & en abondance; mais partout je l'ai vu aban fonné à l'ignorance & à la parcsle, & , par conféquent,

fes résultars sont de très-peu supérieurs à ceux des vignes tenues sur les arbres.

L'intervalle des lignes est laissé en pré ou semé en céréales, ce qui paie la rente de la terre, la façon & l'impôt, & laisse ainsi, en benésice, la récolte entière du vin.

La culture de ces vignes consiste à émonder plutôt qu'à tailler les fatmens, à les rattacher aux arbres lorliqu'ils s'en sont separés, & à donner deux ou trois labours par an autour de chaque

pied

La feconde manière de dispofer les vignez hautes, c'est de les attacher, s'ans en écarter les farmens, à des perches de dix a douze preds de haut, perches qu'on ne change que lorsque leur partie inséreure est pourrie. J'ai cru voir, dacs ce cas, que les bourgeons, retontbant des ceps, gouvroient les grappes & musici, nel aleur miturité.

Il eff des lieux, comme aux environs de Colmar, où les vignes, quoiqu'ant févèves, font cependant arraches dans leurs parties hautes; mais, li, les ceps font fi rapprochès, que le foleif penètre peu dans leurs intervalles, ce qui amène un

refultat analogue.

On a adopté, dans un grand nombre de nos dépatremes du Midi, la méthode de tenir les ceps en fouches hautes de deux, de trois, de quare pieds, & de difpofer les firmens en tetards, qui, lorsqu'ils font fuffilam-ent écartés & lorsqu'is ne font pas trop furchargés de béfurgeons, donnenr al ondance de raifins, qui peuvent jour de l'influence du folcil & fournir du bon viu Cutre cet avantage, il y a dans cette meithode économie d'échalas dout on se pafie, dininiurion dans la dépend des labours qui se font à la chartue.

Les départemens des Bouches du-Rhône, du Gard, de l'Hérault, de l'Aude, offrent beaucoup de vignes aint difpotées. Elles y font connues fous le nom de vignes courantes. L'ai du applaudic à leurs avantages, furtout dans la plaine de Nimes, où les fouches n'ont que deux pieds de haut.

Plufieurs des vignobles des environs de Mirfeille, de Calons, d'Abi, d'Agen, &c., une partie de ceux des départemens du Rhône, de l'Ain, de l'Yîfre, du Doubs, du Jura, de l'Aube, du Lyonnois, de Maine & Loire, de l'One, &c. &c., offrent des treilles els vées de quatre à cinq pieds, dans les premiers écates de dux, quinze, vingt pieds, dans les feconds seulement de deux à trois, avec de nombreuses modifications pour chacun. Partout: ai bu de bons vins provenant de ces vignes, mais je suppose qu'ils eustent éré encore neilleurs, fic est celles avoirte tet plus baffes, c'eft-àdire, semblables à celles du Médrc, des environs de Vafoul, des environs de Vaffe, &c. Ecc.

Je reviendrai plus tard für le mode de culture de ces trois deritu is vignobles, dont je füis dérerminé, par la théorie & l'obsérvation, à confeiller l'adoption partout, & principalement dans les pays

fioids.

Dans la ci-devant Bourgogne, dans la ci-devant Champagne, dans les environs de Paris, & it-ous dire dans tout le nord de la France, à queloiffs exceptions près, on plante la vigne en rangées cattests de deux, de trois ou de quarre piedos up luis, & ch-que cep eff a compagné, pendant tout l'ére, d'un échalas, auquel on arrache fes bourgeons. Tantôt, & c'elt le mieux, les touches font confervées les plus baffer prifible; a ranto en les laife monter fur un, deux & trois brins ou bras jusqu'à deux prieds, les raffins des premières nutuffent mieux, par la raifon dejà citee, des émanations de la chaleur retreffet.

Dans quelques pays froids, & fur quelques côres méridionales, on latfle ramper les vignes fur la furface de la terre, taut pour qu'elles profitent mieux des émanations de la chaleur terrestre, que pour qu'elles donnent moins de prife aux vents refroidiffans; mais il faut, pour cela, que le fol foit fablonneux & en pente. On en voit de telles aux ervirons de Caen, à Argens, aux environs du Puy, département de la Haute-Loire. On en voit de telles aux environs de la Rochelle, dans l'île de Tine, dans la Crimée, &c. &c. Dans quelques autres on les tient même plus baffesque la furface du sol. Je citerai celles des environs de la ville de Sauve, dans le royaume de Léon, que j'ai visitées. Elles font plantées, un cep dans chacun, au fond d'un entonnoir de deux pieds de profondeur & de fix pieds de diamètre, contre les parois duquel rampent les farmens, foutenus fur de petites fourches. Je citerai les environs de Chartres, où elles se plantent dans des toffes encore plus profondes,

Par contre on entoure, aux Açores, chaque pied de vigne d'un petit mur, fur lequel on dirige les bourgeons, de forte que la terre refle fraiche, tandis que les raifins reçoivent l'influence directe & reflechie de la chaleur folaire.

C'eff fans doute encore d'uns le même but qu'aux environs de Cabocea, d'ans la Nouvelle Cattille, on plante les ceps au fommet de monticules deux ou trois pieds d'élévation, & écartes d'autant, ceps dont on r.bat les bourg-ons fur la pente, en les tenant à un pied de terre. J'appreuverois beaucoup cette culture, fi elle n'étoit pas ficolèteufe.

Les vignes baffes doivent se diviser, 1º, en el proviguent pas, & qu'on arrache après trente, quarante, cinquante, méme caug ann de productions à º en vignes qu'i se provignent tous les deux ans, ou tous les vignes qu'i se provignent tous les deux ans, ou tous les vignes dans quelques vignobles, parce qu'elles font ordinairement compostes des variétés auxqu'elles on dema-de l'abondance pluro que la qualite du vin, & qu'on provigne celles en plants fins, c'esquelles on attend plus de qualited en que de qualite de vin que d'abondance, ces derniètes étant affoibles.

par l'opération du MARCOTTAGE, comme il a été dir à fon article.

Les vigues planées fur des coteaux très en pente peuvent être laifées plus hautes que celles en plaine, loriqui on les incline dans le tens de la montee, parce qu'elles profitent plus long-tenps des enhancions caloriteres de la terre şi eft ce-pendant des vignobles. 8 le c'terai feulement celui de Tonnerre, où on les incline dans le fins de la deficente. Effece que les vignes en espailes n'aménent pas plus tôt leurs raifins à maturité qu'aument est parces l'expensage au le partier de l'auche de la vignes en espailes s'actions de la deficente. Effece que les vignes en espailes n'aménent pas plus tôt leurs raifins à maturité qu'aumente de la viers l'expensage qu'au leurs s'alles partiers de l'expensage de la confession de la conf

L'emploi des échales, fi géneral dans tous les vignobles des pays fioids, de dont les jeunis vignote fe paffent difficilement dans les pays chauts, ett d'une telle depenfe, qu'il d'event pu faire de chercher les moyens, ou de s'en paffet, ou d'en diminuer la quarité, ou d'en augmenter la durée. La culture en treille baffe en refireint prodigieufement la conformation, de forte, qu'en goultonnant leur extrémie, comme la projude M. Léorit ; leur acquificion feroit peu à charge aux proprietaires.

Actuell ment je passe aux divers modes de plin-

tation de la vigne.

Toute plantation de vigne devroit être précédee d'un defoncement du fol, à au moins deux pieds de profondeur ; mais le besoin d'épargner le temps ou l'argent, fait qu'on s'en difpense trop fouvent, au grand détritient des récoltes futures &ede la durée des ceps; car la prospérité d'un arbre qui doit vivre un ou pluficurs fiècles tient à la facilité que trouvent ses racines à aller puiset au loin les sucs necessaires à son existence. Cette nécessité du défoncement est fondée sur ce que la vigne est souvent plantée dans des lieux qui ont une fort petite épaisseur de terre végétale, sur des pentes où cette terre est exposée à être promotement entraînée par les eaux piu- iales ; elle fe fait principalement fentir quand c'eft for une roche andillee que repote cette terre. On appelle quel u fois, dans ce dervier cas, MINER, l'opération de Defoncer. Voyez ces deux mots.

Il elt des vignobles on les vignerons font tenus, par leur engazement, à defoncer ou miner chaque hiver une certaine étendue de terrain, pour la planter ou reolanter! l'hiver fuivant, et qui fair oue le renouvellement fe fair fans qu'oi paroiffe

l'avoir pavé.

Une fumure abondante, ou , à défaut, un enfouillement de plantes herbacées ou de plantes li neufes, effectué dans la jaige au moment même du défoncement, affare la vigueur du plant de la vigne, & on fair que c'oft de cette vigueur feulement qu'on peut conclure un bon fuccès.

L'opération du defoncement fe fait toujours dans l'hiver, porre qu'alors les vijere un soin au affections de que cela foit avantageur, an inoccupés & que la main d'œuvre ett à meilleur le marché. Elle a lieu un an avant la plantation, vijanobles voifins les variétés connues pour donner le temps à la terce du foud, ramenée, en quant que postible, en même temps, & da

à la surface, de se saturer des gaz atmosphériques de de devenir propre à nourrir des plantes. Voyez

TERRE & VIGETATION.

Pour diminuer la dépende, on le contente fouvent de défoncer le terrain dans des lignes d'un, deux & trois pieds de large, mais c'il un mauvais calcul; dans un grond nembre de cas, les rain-s de la vigne arrivant bientoù a la partie non detoncée, elle languit & donne de foibles récoltes à l'époque où elle devroit en donner de trés-avantageules.

Dans heaucoup de pays, le défoncement de la vigne donne lieu à l'extraction d'une grande quantité de groffes pierres, qu'il feroit trop couleux de transporter au loin, & qu'on dépose sur les bords en tas jouds ou alongés. C'est ce qu'on ap-

pelle MERGER. Voyez ce mot.

La disposition de ces pi rres en rang perpendiculaires à la pente du ierrain, est dans le cas l'être recommandée, car il en resulte des espèces de terrasse qui arrétent les terres & épargnent, par conséquent, l'ent remonte.

Cependant quelquefois, ainsi que je l'ai déjà observé plus haut, les pierres laissées dans la viene sont favorables aux produits, en conser-

vant de l'humidire à la terre.

Il el "plufieus pricieux vignobles où les clòte es en murs font très-multipliés. Le dis les approuver, car elles n'ont contr'elles que la dépenfe de leur contruction. Mais prefque partou celles en haies font protrires, fous le pretexte que leur ombre & l'uns raci es multent à la vigne, qu'elles font le ripuire des oficeur & des infect's, qu'elles favouitent les voleurs, &c. Voye Hate.

Je ne diffinule pis une partie de ces inconvéniens, mais je foutiens qu'une haie, terue à deux ou trois pieds de haut du côté-du levant, du midi & du couchant, & la lidfee fort élevée du côté du mard, elt plus urite que nuifible. Le clos de Migraine donn-e il de mauvais vin? le vais plus loin, & je confeille den plantet dans toutes les vignes fort en pente, de loin en loin, perpendicultirement à cette pente, en les tenant encore plus bailes pour tetenir les retres. Si nos pères avoient procédé sinfi, combien de coteaux, aujourd'hait denudes, donneroient encore du vin l Voyce ABRI ST ERRASSE.

Achiellement il s'agit de déterminer la varitet qui dont être en p'oyée dans la plantation, & ce n'uft pas une chose facile, vu leur grand ombre S' leurs différences en qualité, comme je l'si déjà annoné & comme on le verra encore mieux par la fuite. Je ne dirai pas : tirez voire plant du Midi, tirez votre plant du Nord, car il n'eff rien moirs prouve que cela foit avantageux, malgré les affertions de quelques écrivains; mais bien : choififfez dans votre vignoble ou dans les vignobles voitins les variétés connues pour don-

Eeeee 2

bon vin & beaucoup de vin, pour le moins craindre la gelée, la cou ure, &c. il n'eft point de ces vignobles, sinfi que la plantrion de la pépinière du Luxembourg & mes voyages me le prouvent, qui n'en contennent de ditteguées, & les viglerons favent genéralement les comoierts

Cependant il poursa être utile que les propriétaires riches taffent que la prépais la dépanfe d'en faire venir de loin, malgre d'in certirule du fuccès, car il en peut réfulter un grand avantage pour le pays, & , à cer égard, je eur donnerai plus bas des indications nombreufes.

Les inconvéniens du mélange d'un grand nombre de variétés dans la mêne vigne out déjà été fignalés, ainfi je fuppose qu'on n'en mettra qu'ine, ou au pius deux ou trois.

Actuellement, lequel à prefèrer, des plants enracinés, ou des boutures ou des crocettes, pour faire la plantation?

Le plant entaciné provient, ou de marcottes faires à cet effix dant fes proptes vignes ou achetres, ou de boutures milés en terre l'année précédente & relevées, comme les marcottes, au moment de l'emploi. Il ceûtre chet, demande de grandes précautions dans la transplantation pour reufir, & ne peut être employé dans les lieux éloige és des vignobles.

Il eff deux forres de boutures : celles faires avec un farment de la dernière pouffe , coupé fur cete pouffe ; celles faires avec un farment de la dernière pouffe , auquel on a confervé un talon du bois de la pouffe anterieure. Voyet CROCETTE.

Les opinions des vignerons varient fans fin fur la préférence à donner à l'une ou à l'aurre. Je puis affurer que ce choix est indifférent pour le succès.

Les boutires & les crocettes, fur les ceps maiqués avant la vendange, se coupent au momint de la tiille & se conservent le gros bout dans la terre ou dans la réau. Plus elles sont groffis, & mieux elles réutissent. Il est des vignes soibles qui ne peuvent en fournit, telles que celles de la côte de Reims, côte où on tire de Velly-sur-Aine celles nécessaires aux repeuplemens.

La reprife des boutures & des crocettes eft afturée, loríqu'on les enfonce à plus d'un pied en terre & qu'on les courbe un peu par leur gros bour; cependant il eft des terrains tellement fees, que des arrofem no un des moyens propres à empêchter l'évaporation de l'humidiré font néceffaires. Je citeraj le vignoble de Joigny, où, comme je m'en fuis affure, il eft utile au fuccès des plantations de mettre fur la courbure des boutures ou crocettes une poigné de terre regileufe.

Lorfqu'on a peu de boutures & qu'on veut augmenter le nombre des pieds à en obrent, o a couche ces bi-nitres à tros pouces de profondeur, dans une terre humide & ombracée, & il fort un pied de chacun de fes nœads. L'hiver de l'année fuivante, on lève ces boutures, on fépare les

pieds & on les replante où ils doivent définitive-

La nature du fol, l'état de la Lifon, la convenance du vigneron, determinent exclément le mom ent de la paratainn des vignes, attendu qui on peut l'effictuer depuis la vendange jusqu'à la pouffe des leuilles, c'el d'adire, pendant rout l'hiver. On gapne generalement à les faire plus tôt dans les terrains fecs, & plus tard dans ceux qui font humides.

Lorfqu'on veut faire des boutures de vignes pendant l'été, dans l'inservalle des deux fèves, époqué où eles rémiffent fort bien, il faut cuiper leurs feuilles, les ombrer & les arrofer 5 mais ce n'eft que dans les tardius qu'on en fair alors.

It m'éli impossible de fixer la distance à laquelle il convient de planter les ceps de viger, attendu que cela dépend du climar, du foi, de la variété, &c. En général, il y a toujours à gigner, futrour dans les pass chausts, your la qualité & l'abondance, à les éloigner plutôt qu'à les rapprocher. Chaque pays a, a cet égard, des ufiges donn j'ai déji parle, & que je rappellerai plus en détail.

On lit-dans les Geoponiques que les Anciens espaçoient les ecps de deux pieds & demis de fonçoient le terrain d'un pied & plantoient un jugerem (28,800 pieds carrés), par le travail d'un homme pendant trois jours.

Le terrain étant disposé pour la plantation de la vigne, il s'agit de determiner la manière dont on l'exècutera.

La plus mauvaise de ces manières est de faire des trous dans la terre avec un PLANTOIR (voyez ce mot), & de mettre un ou deux plants dans ces trous.

Faire les trous avec une tarière, comme cela fe pratique dans quelques lieux, est preférable, puisque la terre n'est pas rassee dans l'opération; mais aussi elle n'est pas ameublie, & sa facile permeabilité aux racines est une condition de succès.

Une autre, c'est de faire, à la pioc., des trous de trois pouces de large & de fix pouces de longueur & de profondeur, d'y mettre egalement un ou deux plants.

Une troisième, c'est de faire des fosses de rrois pieds carrés, sur un pied de profondeur, & de mettre un plant à chaque angle.

Une quitrième, c'est de mettre à trois pieds de distance les plans de chaque côte de tosse de trois pieds de large sur deux de profondeur, sosses qu'on ne rempir de terre d'abord qu'on moité, & dans l'intervalle desquelles on forme des dos d'ane pour cultiver des lentilles, des haricots, du fromant, de l'avoine, &c.

Cette dernière manière, qui est celle usitée dat une grande partie des vignobles du nord de la France, est fort dans le cas d'être prefèrée, & je la recemoande parrout; cependant elle a l'inconvénient de favoriter les estes de la gelée, par I humidire où eile place les jeunes plants, au mo-

ment où ils entrent en végétation, du côté qui

n'ett pas expote au toleil levant.

Qioque la oriection des toffes dans le fens de la pente occasionne une plus prompte delcente des terres, on la prefere genéralement, à ration de la facilité des travaux. On est rasement le maitre de cette direction dans les pays de petite culture, le partige des vignes le fatiant tonjours dans celle préciree, de les proprietes y ayant generalement tort pou de linguer.

On ne touche point aux vignes la première année de leur plantation. On le contente de donner un binage aux foffes, & de planter ou temer queque cho e fur les ados de leurs intervalles.

Au printemps de l'aume fuvante, fi le plant e montre vigoureux, on coupe toutes lès poulles, hors la plus forte & la plus droite, qui est dellinde à devenir la fouche, or on donne un il.hour. Si, au contraire, le plant est foible, on se contente du labour, & unan apres, on coupe tous les plant est rez trer, a fin de lut faire pousser de nouveaux bourgeons, dont les plus toibles sont supprintes entre les deux s'eves. Le bourgeon relatar le tortifie pendant l'automne, au point qu'il devient fouvent plus fort que ceux qui n'ont pas exe recepes. Il est, thiver fuivant, stalle-far un ou deux yeux, ses pousses sont pourques d'un échalas, & on le traite conne un cep plus âge, c'est à dire, qu'on l'ebourgeonne & qu'on lut donne les labours & les binages uties.

Ce n'eit qu'à quetre ou citiq ans après fa plantation, que la vigne commence a donner du raifin. Ette eft generalement en preime production à tept ans , elle donne du bon vin à quinze, &; countre pe l'ai deje, dirpins haut, elle peut fubfiller pluficurs fiecles lorique le terrain ett de bonne nature & qu'elle n'ell pas gouimentee par la ferperte. Veyre TAILLE, FEDILLE & RALINE.

Mais la vigne, pour donner du bon vin, deman le à être plantee dans dest criains de très mauvaic quàire, & on la raille rigouic ulement tous les ans ; an lif, tours les tois qu'on ne la provigiar pas peur renouveler fes racines, ellene (ubbitle pas au-dela de &o ans, & dans les vignobles où on fecule uniquement fur l'alondance de fes produrts, où la qualite n'est compree pour tien, on l'arrache des que s'i fertiste commence à dimnur, c ett-à-dire, entre viage & quarante ans. Il y a raint de diversiés d'usages à cet egard, que je ne pais les détailler ici.

Les labours (ont indipendables à la vigne, ils varient dans chaque vignoble, en nombre, en époques, en moues. Genéralement elle reçoit un labour plus ou moins complet avant l'hiver, foit à la Houe, foit à la Béerts, foit à la Guarde (L'oyg cesmons.) Tantôt on le fait protond, tantôt on le fait leger, tantôt on le c'intent de rametar entre les rangées la terre qui encoure les piets, & on l'y difpole en buttes ou ch dos d'ane. Poyre Labour.

Dans ce cas les saux pluviales se portent autour des ceps, & cela ett avantageux dans les terres legères & les expositions châudes, Dans les terrains argileux & les pays humides, il faut opérer les jabours en sen sincirés.

Les vignes out une grande disposition à possifier des racines à fleur de terre, & prenant plus de Jorce, sont peir celes qui sont plus entoncées en terre & nustrean aux labrurs. Il faut les districtions en fassant ces abourse, quelqu'utiles qu'elles sont à la bonne vegetation de ces vignes & l'abondance de leurs produits. Ceptendant il convient de les ménager un peu dans les terrais busides, comme le convisionent et les metager un peu dans les terrais busides, comme le convisionent en entre parce que celles qui sont profondement enteries tont exposees à peirs.

Des critaines de hones ou de pioches que j'ai viut s', pie paractute dans les vignobles que j'ai viut s', pie paractut que des trois ausquelles toutes les autres peuvent le rapporter y favoir s' celle qui ell à fer carre, & qui convient aux ternes compodes & depourvus de pietres y celle qui ell à fer triangulaire, Jaquelle Applique aux mê nes ternes lortqu'elles font de plus tres-caillouteules y celle à deux ou trois deux, plates, dont on fe fert avec plus d'avantage dans les terres graveleules & fablonneules. Poy. Houa & Pioches.

J'as vu labourer des vignes avec une petite bêche à fer arrondi, beche qu'on introduite dans la terre obliquement, par le leul eflort de la main, & il m'a paru que fon action etoit plus rapide & moins fatiginte que celle de la houe & de la pioche.

Il n'elt point indifferent de labourer dans un l'eis plutôt que dans un autre; lorfque les vignes font en peate, il faut tonjours, qu'oque cels inic plus farigant pour le vigneron, tendre à remônter la terre. Le labour disgonal elt donc foit à recommander.

Faire les labours alternativement dans un fens & dans un autre, l'est encore.

L'economie des labours à la charrue doit enca-

L'economie des labours à la chartue doit encager tous les propietairs des vignes qui ne fout pas lut des cocaux réstrapides, à les planter de nunière qu'à l'evemple de coux du Medice & autres cantons, ils puiffent les employer. Les vignerons y gagneront une vie inotis tarigante & une visibilet moins militablente, cer il arrive très-frequemment qu'is le voûvent des cinquante ans, de manière à ne pouvoir plus travailler, même plus se service dans les besoins de la vie. Poyer CHARRUS.

Les binages de la vigar le font, le premier, au printemps, après la raille; le fecond à li fin de cette faiton, après la floration; le troifème en été, lorsque le taitin commince à se colorer. Lorsqu'on en donne un quatrième, on rapproche les autres d'une fémaine.

Les binages d'eté doivent être très-légers dans

les terrains sers & exposés aux rayons brûlans du soleil. Jui, vu des vignes entières perdre leurs seuilles, & par conséquent ne point donner de récolte, par suite d'une inconsidération à cet étard.

C'est pendant le labour d'hiver qu'on creuie les fosse ou les trous destinés à recevoir la terre qui el entrainée par les pluies, & qu'on doit de loin en loin reporter au lommet des vignes, ces trous diminuant la dilance à parcourir, & par consequent la dépense de son transjort, qui se fait le plus souvent pendant la même, faiton, à dos d'homme, à traison de la rapidite des peutes, qui ne rermet pas l'emploi des animaux.

Dans beaucoup de vignobles, c'est encore alors qu'on provigne, & dans les vignes où cette opération est réa dierement est ét une tous les deux, trois, quatre & cin 1 aus, & dans celles où on ne l'execute que lorsqu'il est necessaire de regarnir une place rendue vide par la mort d'un ou

p'ufierrs ceps.

On ne devroit appeler Provins que les ceps complétement couchés en tirre; mais on danne auffi affer généralement ce nom aux farmens d'un cep defline à faire des MALOTTES, foit pour transporter ailleurs les jeunes pieds qui en refaitent. Veyer ces mots.

Les avantages du provignage font d'augmenter le nombre des racines de la vigne, de mettre les nouvelles dans une terre neuve, & d'abaiffir fi,

Cuche

Les provins deflinés à perpéruer les jeunes vignes, en leur laiffant conflaument l'apparence de la jeuneffe, font le plus fouv.nt driges dans le nième fens, & em montant. Ceux dont l'objet et fleulement un reparni, le font en tous fens, mais alors on les fépare fouvent de leur Mêre. Vevez ce moi.

Il est cependant des lieux, surtout lorsque la pente est très-rapide, où on les dirige transversalement pour arrêter lacerre, soit d'un seul côte, soit alternativ-ment à droite 8 à gauche.

Dons ce dernier cas il est tres avantageux, comme l'a prouvé Cabanis, de faire les marcottes à la sin de juin, avec les bourgeons latéraux, pour cela refervés lors de l'ébourgeonnement.

Je crois, par analogie, qu'il feroit mieux de regarnir les vignes avec des boutures ou avec du plant encacine, cultivé autre part, qu'avec des provis; mais l'usage general est opposé à mon opinion.

Il est affez rare qu'on fasse provigner une vieille vigne en entier, parce que cette operation est rrès costeute, 3c que ses prolitais sont insétieurs, relativement aux prodairs, à une transplantation après arrachis & repos pendant quelques amées.

Il est des vignobles où on re plante que la moitie, même le quart des ceps nécessaires pour garnir le terrain, & où on le couvre enfuit : en entier par des pro-ins faits avec leuts (armens.

Mettie une poignee de firmier fur la courbure des provins, eff un moyen affuré de les faire s'enraciner plus promptement & de les faire pouffer plus vigoureufement; auffi cela fe pratique-til fréque nument.

Affez fouwent les provins périff-nt par fuire de la position forcée où on les met, surtout si le terrain est sec & le printemps sans pluie, encue, surtout, si les sarmens ne sont pas bien Aoutes. Voyer ce mot.

Forçe ce mon. Les folfes dans lesquelles on place les provins, doivent être d'autant plus profondes que le terrain ét plus sec & plus exposé au soleel. Presque toujours on ne les templit pas de terre, pour que ce le qui est entranée par les eaux pluviales y uéprosé a mêtine du besoin des nouveaux con.

Ces nouveaux ceps ne demandent pas de cul-

ture particulière.

La fin de ces opérations, c'est-à-dire, lorsque la vigne commence à entrer en seve, est le mo-

ment de greffer la vigne.

Les Anciens ont pratiqué la greffe; quelques Modernes l'ont beaucoup preconitée. Le vrai eff qu'elle n'est utile que loriqu'on veut changer promptement les varieres cultivées dans un vignoble, ou les rendre uniformes, ca la viçot vieit fi facilement de boutures & de mircottes, qu'il n'y a par à gagner pour le temps. L'opinion que la ereffe, en diminuant l'activité de la féve, améliore la qualité du vin, quivique fondée en thorité, eff de nule valeur dans la pratique, puifque, dés la feconde année, le boureier ett oritières.

N'ayant point d'écorce permanente, la vigne ne peut pas si greffer en éculion; mais en la greffent en f. nte, on elt affuré de réulir, à quelqu'endroit de la fente qu'on place la greffe, parce qu'il n'eft pas neceffaire de faire artention, a la concordance des libets, qui n'exiltent pas non plus. Cependant le défaut d'humidire fair quelque lois manquer ces greffes; en conféquence, on doit les efféduer, aurant que possible, en terre, ou les entoutet d'une groffe poupée fouvent arrosc.

Une bonné précaution à prendre, c'est de couper, quinze jours d'avance, les griffes, de les conferver en terre, & de ne les employer que lorque la fève ell dans tour esta force. Voyez GREFFE.

Le soi des wignes sépuise comme cebu des temps do no cutive des céréales, de planes il graines horleutes, &c.; & quoique cet épuisment, ainsi que je l'ai déjà obtevé, en diminuant la qualité, augmente la quantré du vin, il arive un moment où on ne p-ut se refuier d'abord a suverier la solubilité de l'hommes, qui réfite aux influences atmosphériques, entute à lui en sourir du nouveaux, en plus ou moins grande quantité. Voyer ASSOLEMENT, AMENDEMENT & ENGRAIS.

Les amendemens qui s'emploient le plus fréquemment pour ranimei la vigueur des vienes épuilées, font la CHAUX, la MARNE, la CRAIE. les recoupes CALCAIRES, les CENDRES, tant de bois que les FYRITEUSES, les LIGNITES, l'AMPELITE, l'ANGILE, le SABLE, le PLATRE, Co dernier repandu au printemps fur les tenilles.

J'ai traité avec les developpemens convenables la manière d'agit de tous ces amandemens, aux articles qui les concernent, & j'vienvoie le lett.ur.

Dejà, dans les temps les plus recules, on avoit remarque que les engrais, furiout les engrais animoux, a teroient la qualite des produits de la viene, auth tou- les écrivains, généralement amarcurs du bon vin, ont ils tous tonné contre l'utage de les fumer qui exilte dans tant de lieux; mois les vignerons qui, tout en profitant de la celebrite de leur vignoble, trouvent plus d'avantages dans la quantité que dans la qualité, les laissent dire & fument leurs vignes quelquefois à outrance.

Quel moyen d'empêcher ce tefultat des calculs de l'intérêt personnel, lorsque les mauvais vins se vendent partout? Je n'en connois pas d'autre que l'Instruction mile à la portee des

plus pauvres. Vayer ce mot.

Il est bon de rappeler ici que l'engrais nuit à la qualité du vin, seulement en en augmentant la quantité, & qu'il lui nuit austi, & d'une manière plus prononcée, en lui transmettant sa saveur & fon odeur.

Certains engrais animaux font cependant excellens pour les vignes, mais ils font rares. Ce font les Poils, les Ongles, les Cornes, qu'on enterre au pied des ceps, qui se aécomposent len-tement, & par consequent durent plusieurs années, & qui ne donnent, dit-on, aucun gout au vin:

J'ai deià dit qu'on fumoit les vignes au moment de leur plantation; alors il y a des avantages reels & aucun inconvenient, relativement à la qualité

du vin.

On les fume pendant toute la durée de leur existence, soit avec du sumier long, soit avec du fumier confommé, foir avec des vegétaux verts. foit avec de la terre neuve, &c., & ce, de diverses manières.

Pour diminuer les inconvéniens du fumier, il doit paroirre bon d'en répandre plutôt fouvent

que beaucoup à la fois.

Generalement c'est l'hiver qu'on choisit pour fumer les vienes, car alors les vignerons en ont le temps, & il y a un peu moins d'inconvéniens. Le fumier long agit peu d'abord, mais son ac-

tion se prolonge deux à trois aus.

Le fumier confommé produit de suite son effet, parce qu'il est à l'état d'humus, en partie soluble.

Tous deux portent, selon qu'ils surabondent en marières fécales, plus ou moins de leur mauvais gout dins le ven.

On juge affez bien, à son odeur, si un fumier qu'on se dispose à employer produira ce resultat.

Les Excremens humains jouissent au premier degré de cette nutfible faculté. Après eux, ce sont les Bours de Paris & autres grandes villes. Voyez ces mois.

Le tumier s'enterre tantôt en maffe, au pied des ceps, tantôt en ligne, au milieu de leurs intervalles. Cette dernière disposition, quoique diminuant & retardant ion effet, ett à pieterer, parce qu'elle l'enipêche de nuire d'une manière auth marquee.

Il n'y a pas deux vignobles où on procède de même dans le mode de fumer la vigne, mais tous ces modes rentrent dans le nième, en definitif.

La terre amenée par les pluies, du fommet des vignes en pente, à leur pied, & reportée, l'hiv. r, de leur pied à leur fommet, est en n'eme temps un excellent engrais & un excellent amendement. Il en eft de même des terres des champs, des pfairies, des paturages, des CURURES des rivières, des étangs, des fosses, des Boues de routes. Voyez ces mots.

Mais les opérations de l'extraction & du transport de ces objets font d'une grande dépenée; aussi ne les emploie-t-on pas autant qu'il scroit à defirer. Voici deux moyens économiques de les suppléer, toujours à la portée des vignerons les moins aifes, parce qu'ils n'exigent que du travail.

Le premier, c'est de faire, dans un trou, au fommet de la vigne, un compost avec les terres entrainées par les eaux, & arrêtées par des barrages fur les bords des chemins, ou même prifes . dans la vigne, avec les plantes inutiles, ligneuses ou herbacées, qui cro flent dans les environs, qui proviennent de l'élagage des arbres, de la tonte des haies, avec de la marne, des recoupes calcaires, s'il y en a dans les environs. Voyez COM-

Les terres provenant de ces composts seront bonnes a être mifes au pied des ceps deux ou trois ans après.

Aujourd'hui on voit de pareils composts dans toutes les vignes de la côte de Reims, dans celles a'Av , d'Epernay , &c. Voye; MAGASIN.

Le second , c'est de femer, immédiatement après la vendange, sur un simple ratissage, des plantes annuelles d'une contexturé aqueuse & d'une végération rapide, telles que le SARRAZIN, la NA-VETTE, la VESCE, la FEVE DE MARAIS, le LU-PIN, si préconisé par Columelle pour cet objet, & d'enterrer ces plantes par un labour d'hiver, a cet effet un peu retardé. Voyez RECOLTES EN-TERREIS.

Dans les environs de la Rochelle, de Saint-Jeand'Argely, de Rochefort, on fame les vignes avec les, VARECS on GOIMONS, qui produitent beaucoup d'effet, mais qui portent leur mauvaile o deur dans le vin , & même dans l'eau-de-vie qu'on retire de ce vin. Voyer ces mots.

La TANGUE, qui se trouve à l'embouchure des

rivières des mêmes pays, n'a pas les mêmes in-

conveniens. Voyer for article.

Un terrain dont on vient d'arracher-la viger, na doit en être regatni qu'apiès un intervalle de quelqués années, pendant leiquelles on y cultive des céreales, on des prairies artificielles. C'est alors qu'il ett bon de fumer abon Jamment ce terrain, parce qu'il n'y a pas d'autre inconvénient que la décense.

Je ciois que tour convie à préférer les prairies artificielles aux céréales ; en confequence, je ré-

clame pour elles la preference.

Le fainfain eff., de toutes les plantes cultivées pour fourrage, le plus convenable pour retiplicer une vieille vigne; auffi eff ce lui qu'on piefère dans la Champagne, la Bourgogne, la Franche-Comré, la Lorraine; enfin, partout cul le fol eff calcaire. Voye; fon article.

l'ai déjà obleivé que, presque partour, les vignes arbussives &, dans beauconp de licux, les vignes en hautins n'écolent point raillees; qu'on se contentoit de les debarrasser de leurs sarmens supensus, & de régularior la direction de ceux qu'on

confervoit. Ce sont donc les vigues besses qui le

font le plus genéralement.
On effectue, dans le milit de la France, la cuille de la vigne, depuis la vendange jusqu'à la remrée en feve; mais dans le nord, on ritque en la fai fant avant la fin des fortes selées, parce que ces dernières pourroient effect la partie reflaire des farmens taillés, & priver la vigne de récoite pendant deux ou trois ans. Vent GEUER.

La taille très rardive donné fieu à une dépendition le féve qui affidbit la vigne, & par-là même d'un côté retaide la vegétation, de l'autre augmente la production du FRUIT. Voye; ce n.o.t &

celui Feville.

On lit data les Géoponiques, que la taille d'automine est avantaneuse à la pousse des racines & des hourgeons. & que celle du printemps l'est au fruit; ce qui est en concordance avec ce que je viens de dire.

Le fait suvant est bon à être cité à cette occafion. En 1816, les vignes tirent gelees en autrimm-Celles d'erri elles qui l'irent tai less, ne dounerent pas de récolte, parce qu'elles s'estiblirent trop. Celles qui na le furent pas, en tormitent

une paffable.

Le but de la taille de la vigne, comme de celle tous lés arbres, ell de realer la promotion du truit, de manière qu'il y en air toures les antières à peu pres la même quantite, fi les circonflances atmosfhériques re visinante, pas la traverie. Cependant cille offic un caractère parietalier, qui et au les railis tourent des bongeons auni en principal copit qui doit guider en la l'afant, c'eft de laire natre ne giot bourceons, is feuit qui en proportion de lasgrofters du piud & de la plus ou moins bonne nature de la terre où la vigne te trouve plantée.

La taille de la vigne, d'après ces faits, doit donc confifter, & confitte en eff. t, à supprimer rez de la souche, ou des rameaux de la souche, tous les farmens, excepte les plus gros.

Le nombre des yeux qu'on biffe aux farmes euréfervés, yurie, ainfi que celui des farmes eumêmes, felon la force ou la toibleffe du cep, la bonté ou l'aridité du terrain; & en conféquence, on taille plus longs les pieds vigoureux, ton par leur naurer, fort par truce autre caufé, & plus courts ceux qui font rénibes. Deux, trois ou quatre yeux fent le nombre qu'on laiffe le plus louvent. Voir; Étt.

On donne un grand nombre de nom à la partie du famient laifles fur la fouche. Les plus connus

fort Courson & Brochette.

Quand les cept font trè-vigorireux & qu'on veut fe proquer une abondinte recolte, ce qui, comme je l'ai dejà obfervé, fuppoite d'un ou deux des plus gros farmens referves, on les coube plus ou moins & on les attache quelque parts et als s'appelle TALTER AVIN Ces farmens fe normoret dois les ARCS, des PLOYARS, des SAUTELES, des QUEUS D'ANNIAU, des MERRAINS, &C. Poy, ces mois & COURBURE DES BANNIAU, des PES BANNIES.

Les varieres foibles, foit par leur niture, foit par la mauvaite quistie du tot où elles tont piantes, ne lupporier la par toujours des arcs; auffi elbil des vignes, où on en abule, qu'oneit ioricade replanter tous les quinze à vitigs ans, c'est à ure, à l'epoque c'à elles doivent être dans la force de

leur rapport.

Les àres font tantó@complets & s'arrachent à l'ecnalas du cep dont ils proviennent, tamór in out qu'une foible courbure & Yofixent à l'echias d'un cep voitin ou à un échalas spécial, tanót s'enterrent par leur extremire. Tonjours is fout supprimes à la taille de l'année fuivante.

Lorsqu'ori laisse un ou deux montans à un cep pourvu d'un arc, ce cep s'affeiblit moins, parce que la séve de ses montans nourrit ses sacmes,

mais audi il donne moi s de raifins.

L'ai vu fréquemment des arcs complets ne pas donner une feule grapée, leurs bourgeons ne pouvant plus triet afit à de nourriture de la terre. La culture en treille baffe prévient les inconven ens des arcs, parce qu'elle n'en exige pas,

les farmens et aut étendus longirudinalement. Comme, ainii que je l'ui deja fait temarquet pluficurs fois, il est urile que, dans les vignet

pluheurs fois, il est uille que, dans les vijeze balles, les grappes toient le plus pèrs posibles de la terre, fans expendant y roucher, on dost contamment tendre a les empécher des élever, 8°, par conféquent, fuprimer, avec la critiqué de u'avoir pas de récolte l'annee de l'uperation, let famens forcant do haut 8° une parité de la fouche, pour tailler cesa qui font cu-deflous. Il el même bon quesqueios de couper la fouche rest-tire controller cesa qui font cu-deflous l'action par l'action de la fouche rest-tire pour tailler cesa qui font cu-deflous. Il el même bon quesqueios de couper la fouche rest-tire controller par l'action de l'action de l'action de particular de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de pour la fouche de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de la fouche le l'action de pour en former une nouvelle avec un des bourgeons qui est sorti ou qui sortira de la racine. Voyer RAJEUNISSEMENT.

On risque, en raillant sur un œil, que cet œil périsse, ce qui prive de la recolte de l'année &

quelquefois de la fuivante.

Couper les farmens à beç de flûte ; est mieux que de les couper perpendiculairement à leur axe. Le Secateur n'est pas un aufi bon instrument pour tailler que la Serpette. Voyet ces mots.

Deji, au rapport de Columelle, les Anciens avoient remarqué que briquion faifoit une incision an milate aux branches de l'olivier, au monnent où il entroit en fewe, on obtenoit une récolte & pius affure & plus abondante. Cette operation, appliquée à la vigne par les Modernes, a toujons offert les mêmes réultats, mis on s'ell bientôt affuré qu'elle affuibilifoit les ceps, le semgéhoix de donner une récolte l'année fuivante, & même leux années de fuire; que le vin des raifins, provenant de ces ceps, évoit fans force & fans durce. Aujourd'hui on ne l'esecute plus fur les vignes a vin, & même fort rarement fur les trelles. Voyej Nection ANNULAIRE.

l'al annoncé au commencement de cet article que les farnens de la vigne avoient befoin d'ètre foutenus pour ne pas camper fur la terre. Ils le font par fa culture fur des abbres, fur des perches, contre des murs, des palifides, &c. Elle doit l'être aufi lorfque chaque cep ell flolé & tenu bas : en confequence, on fixe en terre, dans prefique tous les vignobles du nord de la France, un ECMALAS à coté de chacun d'eux. Voyr ce mota

L'époque du placement des échalas vaire. Il eff des lieur où il s'eff. cute à la fuire de l'opération de la raille. Il en est d'autres où on attend que les bourgeons aient acquis la motiré de leur hauteur pour qu'on puisse supprimer, fans inconvénient pour les ceps, ceux qui font inutiles au produit; vius trad on les met en terre, moins ils pourrisse nu les met en terre, moins les pour les pour les pour les moins en terre de la fait de la fait de la fait de l'autre les pour les

Il est nécessaire de beaucoup enfoncer les échalas, pour que le vont ne les renverse pas, & faire enforte qu'en les enfonçant, leur pointe ne blesse

ras les racines.

La suppression des bourgeons inutiles s'appelle EXOURGEONNEMENT, ÉPAMPREMENT, J'en ai donne la tenorie à ceta ricle. La pratique confille à éclarer, avant la floration, rous les bourgeons qui on pouffe sur le vicux bois, & même ceux qui sortent du bouton inférieur de la partie du tarment laisse à la raille, lesquels, ainiq que je l'ai dejà observé, n'ont panais de grap es.

Hert dependant des cas où on l'affe un ou deux des bourgeons les plus inférieurs ; c'est l'orsqu' on veut diminuer, l'année suivante, la batteut de 11 souche. Il est bon de laisser plus de courgeons &, par

conséquent, de feuilles aux vignes en terrain sec & exposé au soleil.

Dia. des Arbres & Arbuftes.

Cette opération faite, on attache les autres bourgoons à l'échalas, foit avec de la PAILLE, foit avec de l'Osier. Voyez ces mots & Accolage.

La depenie des celhals étant une patante charge pour les propriétaires de vignes, ils ont cherché à la diminuer en n'en employant qu'un pour deux ou trois ceps, ou à l'eviter, en attachin les bourgeons du même cep (so uns avec les autres, ou ceux de différens ceps entamble; mais la diminution, & de la quantité & de la qualité de la récolte, les a fait bientôr renoncer à cette fauffe économie, car les échals permettent de mettre un bien plus grand nombre de ceps dans le même espace de terrain, & ils lavortlent l'alcino des rayons foolaires fur les grappes,

La culture de la vigne en treilles baffes épargnant les échalas, doit être preférée fous ce rapport, comme fous d'autres non moins importans, dans

tout le nord de la France.

A l'epoque du fecond binage, il faut mettre de nouveaux liens aux bourgeons confervés de la vigne, qui, pendant l'intervalle, se font elevés jusqu'au haut de l'échalas, & même au-deflus, & en pincer, ou rogeer, ou arrêter l'extrémite. Cette nouvelle opération a pour but de faire refluer la séve dans les grappes & de faite grofile les grains. Voyet PINCEMENT.

Comme la feve tend toujours à monter, la fuite du pincement ell la fortie de nouveaux bourgeons dans l'aisfelle des fenilles supérieures; il faut les supprimer à mésure qu'ils se montrent; ce qui nécestine de parcourir deux ou trois fois la vigne avant le commencement de la maturité du raisin.

Dans les vignes des environs de Metz & des environs de Lyon, on n'arreite pas les bourgeons qui portent des grappes. Les rations qui m'ont cté données pour expliquer cette pratique m'ont paru peu fondes.

La floration de la vigae influe trop fur la cécolte, pour qu'on l'interrompe par des travaux de culture. En conféquence, on ne doit pas s'occuper d'elle hait jours avant & huit jours après fon commencement: heureux fi, pendant si durée, le temps est doux & le foleil brillant, car le froid, la plaie & leurs diminurits, occasionnent la Couture. Foyer ce mot.

Les vignes qui sont dans un sol trop fertile, ou qui sont trop arrosses, coulent souvent, quoique le temps soit très favorable à la floration, parce que la sorce de la seve se porte à la prolongation des bourgeons. Poyer FEUVLES.

Il en elt de même, par une cause directement contraire, de la trop petite quantire de seve dans les terrains secs, dans les années sans pluie.

Dans le vignoble d'Arbois, on pince l'extrémité des grappes pour empêcher la coulure & pour augmenter la groffeur des grains. C'est le fiul où cette opération se fasse, du moins à ma connoissance.

Ffffff

La suppression des vrilles, qui a lieu dans quelques vignobles, n'est d'aucune utilité, à mon avis.

Il n'en est pas de même de celle des feuilles, qui a de grands inconvéniens & peu d'avantages. Voyer FEUILLE, EFFEUILLEMENT & EFFANAGE.

Lorsque l'effeuillement n'a lieu qu'après la récolte, il nuit peu aux vignes du Midi, parce qu'alors la végétation a parcouru toutes les phafes; auffi l'y pratique-t-on généralement, même anx environs de Lyon; mais dans le Nord, où la gelée les frappe souvent avant l'aoûtemnt complet de leurs bourgeons, il ne doit jamais être conseillé qu'autant qu'il ne servit que partiel & modéré.

Mettre les vaches, les moutons, les chèvres dans les vignes, ainsi qu'on le fait quelquefois, n'est jamais louable.

Cepindant la feuille de la vigne étant une excellente & économique nourriture pour les bestiaux, il est à desirer qu'on leur en donne généralement; mais c'est en la cultivant exprès pour cet objet. Je voudrois donc, ou qu'on imite M. de Pere, qui plante des vignes autour des arbres isolés de ses propriétés dans la Haute-Garonne, uniquement dans cette intention, ou qu'on pratique en grand ce que j'ai exécuté une fois en petit, c'est-à-dire, qu'on plante des vignes dans les haies pour en étendre longitudinalement les farmens. Dans ces deux cas, comme on ne spécule pas sur le fruit, les inconvéniens de cueillir les feuilles ne s'aperçoivent pas, quelle que soit l'époque de l'opération.

Dans quelques vignobles, aux environs de Lyon, par exemple, on conserve les feuilles de la viene dans des tonneaux pleins d'eau, pour la nourriture des vaches, des moutons, des chèvres pendant l'hiver.

Les arbres sont proscrits, & avec raison, de tous les bons vignobles, parce qu'en y projettant leur ombre, & empêchant l'évaporation de l'humidité surabondante du sol, ils retardent la maturité des raifins, & que leurs racines nuisent à celles de la vigne. Cependant quelques pieds de pécheis qui vivent peu d'années, qui le dégarnissent rapidement de leurs rameaux inferieurs, sont supportés dans ceux de Bourgogne. Combien cependant en voit on d'autres dans ceux des environs de Paris! mais quel vin ils donnent!

Les légumes qui se cultivent dans beaucoup de vignes au compte de s vignerons, font tantôt utiles, tantôt nuifibles, selon leur espèce, leur abondance leur grandeur, leur mode de culture, &c.

Ainfi, les lentilles ne font jamais de mal. Les haricots nains, rarement; les courges, presque toujours. En général, il ne faut permettre d'en mettre que dans les places dégarnies de ceps, & dans les vignes en terrain sec & à une exposition chande, parce qu'ils entretiennent la terre dans un état de fraicheur favorable. Il est des lieux & des années où les vignerous sont si mal payés, qu'ils

 $V \perp I \cdot G$ ne pourroient vivre fans les légumes, même fans le froment & l'orge qu'ils recoltent.

Naturellement il croit dans les vignes cont le fol est de bonne nature, & dans celles cu il est humide, une grande quantité de plantes annuelles & quelques vivaces, qui nuisent beaucoup plus aux récoltes que les légumes, en ce qu'elles entourent le pie i des ceps & les privent de la lumière solaire. Voici les noms des plus communes de ces plantes.

Plantes annuelles.

La mercuriale. L'arroche étalée. La myofote des champs. Le mouron des oifeaux. La fumeterre, deux espèces. La crapaudine. Les euphorbes, deux espèces. Le laitron. Les morgelines, deux espèces. La morelle noire. Le souci des vignes. La valériane mache. L'héliotrope d'Europe. La roquette des champs. Le pavot coquelicot. La moutarde des champs. Les thlaspis, deux espèces. La spergule des champs. L'ortie grièche. Les anserines, deux espèces. La lycorfide des champs. Le feneçon vulgaire. La cigue petite. Les lamiers, deux espèces. Les véroniques, deux espèces. L'orge des murs. Le paturin annuel. La renouée trainaffe.

Plantes vivaces.

Le panic digité. Le froment rampant. Les laitues, deux espèces. L'orpin âcre. Le liferon des champs. La scabieuse des champs. L'aristolache clématite. Le cha don des champs. La ronce à fruits bleus. Le tuffilage pas d'ane. La bugrane épineuse. L'ail des vignes. Le raifort fauvage. Les renoncules, deux espèces. Le piffealit. La verveine efficinale. Les géranions, deux espèces. L'alkekenge coqueret.

L'opinion que la fleur du Souci, la Mercu-RIALE, la RONCE, la VERVEINE, l'ARISTO-LOCHE, donnent un mauvais goût au vin, n'est pas tondée, à mon avis. Voyez ces mots.

Mais pendant que le vigneron se livre aux travaux pénibles dont je viens de présenter la serie, le ciel le menace fans celle de dommages plus ou moins graves dont je dois faire l'esquisse.

La fonte des Neiges, les Pruies D'ORAGE, & même les longues pluies, degarmifent de terre les vigres en pente, à toutes les époques de l'année, & obligent leurs propriétaires à de grandes dépenses de réparations. Voyez ces mots.

Celles fur les boids des TORRENS, des Ri-VIÈRES, font dans le même cas lors des grandes CRUES D'EAU, & de plus elles ont lieu de redouter les apports de GRAVIER & de SABLE.

Voyer ces mots.

Les longues pluies d'hiver s'opposent à ce que les labours le faffent en temps convenable. Au printemps, elles activent la végétation au point de faire couler les grappes, & plus tard les fleurs. En automne, elles empéchent les grains de devenir fucrés & déterminent leur pourriture.

Généralement une saison trop pluvieuse, ou trop fréquente en brouillards, nuit à la qualité des

produits de la vendange.

Une sécheresse trop prolongée nuit également à ces produits, d'abord en empêchant les raifins de groffir, ensuite en faifant colorer & tomber les feuilles avant la maturité, en rendant la peau epaisse & la pulpe moins sucrée. Voyez FEUILLE, FRUIT, VENDANGE, SUCRE, MUCOSO-SUCRE.

Dans les vignobles foignés, on ne met dans la cuve, ou fous les prefloirs, mi les raisins ainfi altéres, ni ceux qui font piques de vers, ni ceux qui, ayant pousse plus tard, ne sont pas encore murs. On en compose un vin inferieur, qui se vend, ou est consommé par les ouvriers.

En hiver, les forres gelees font que lque fois périr les farmens fur lesquels la taille doit être établie plus tard, & donne lieu à une pousse de

bourgeons dépourvus de raifins.

Il est des pays, comme les montagnes du Jura, du Piemont, les bords du Rhin, les plaines des environs d'Astracan, où les vignes se couvrent de terre pendant l'hiver pour les garantir des gelées.

Les gelées anticipées de l'automne déforganisent les feuilles, les bourgeons, les raisins, empêchent toute récolte, non-seulement l'année où elles ont lieu, mais encore la suivante. Les raisins murs n'en sont pas affectés, mais ils perdent leur principe sucré & ne donnent que du mauvais vin de peu de garde.

Les sarmens en partie gelés, doivent être taillés

fur un seul ceil, & plus tard.

Au premier printemps, les dernières gelées détruisent les bourgeons naissans, & ceux qui les remplacent font dans le cas des précédens. Il est cependant des variétés, parmi lesquelles je cité le

gamet & le liverdun, dont les bourgeons secondaires effrent queiquefois des grappes, ce qui les met dans le cas d'être préférés dens les plan-

tations. Voyez GELEE.

Cette perte de récolte par les dernières gelées est le fleau le plus commun & le plus redoutable qu'éprouvent les propriétaires de vignes. Il se fait fentir dans le midi de la France comme dans le nord. mais plus fréquemment dans ce dérnier climat. La Champagne, la Lorraine, les environs de Paris, l'Orleanois, &c. &c., ont rarement, aujourd'hui, par fon fait, trois bonnes années confécutives. Un temps humide 8 l'apparition du foleil aggravent les esfets de ces gelées. Les vignes fituées dans les bas des coreaux, dans les fonds des vallées, celles qui font voilines des bois, des érangs, des rivières, font plus fréquemment & plus fortement atteintes. Il est des variétés qui résilient beaucoup mieux que d'autres, foit par leur nature, foit parce qu'elles pouffent plus tard. L'action des vents s'oppose aux réfulrats de la gélée, comme on le voir fur les coteaux & dans les plaines, M. Moëtte, d'Epernay, a trouvé, par l'expérience, que des rameaux de Pin sylvettre, mis devant chaque cep, em; echoient l'action des gelées. On fait depuis des fiecles, qu'arrofer les ceps gelés avec de l'eau de puits, ou de fontaine, opère le DEGEL des bourgeons lans danger, quand le ciel est couvert de nuages, ou quand on intercepre les rayons du foleil levant, par des feux de FUMEE. Voyez ces mots.

Les vignes les plus nouvellement labourées sont celles qui reffentent le plus l'effet des gelees du printemps, ce qui est produit par l'humidité qui

s'en évapore.

Le fleau le plus redouté de la vigne, quoique cerrainement causant moins de mal que la gelée, est la grêle, parce qu'elle anéantir le produir des récoltes, sans espoir, en un moment, & lorsqu'on est près d'en jouir. Il est des lieux où la grêle exerce très-souvent

ses ravages, d'autres où on n'a jamais eu à s'en plaindre. J'en connois où, far cinq annees, elie tombe deux fois au moins. Vover GRELE.

Deux fortes de BRULURES se remarquent sur les vignes. Voyez ce mot.

La première s'appelle ROUGEAU, parce que les feuilles deviennent rouges on jaunes, & tombent avant le temps, ce qui cause le desséchement des grains. J'ai parle plus haut de cette forte de brûlure, comme causée par la sécheresse.

La seconde se nomme QUILLE, & n'offre que quelques taches rouges ou jaunes fur les feuilles. Elle est produite par l'eau des pluiss & des rosées. Eile se montre aussi sur les raisins, qui alors sont appelés BRIMÉS ou TACONÉS. Voyes ces mots.

Les vignes plantées épais, plantées dans les bons terrains, plantées dans la direction du levant au couchant, ombragées par des arbres, font moins dans le cas d'être aff. Ctées de brûlure que les autres.

Lorsque les boutons de la vigne se forment plus Fffff 2

tard qu'à l'ordinaire, on dit qu'ils font ÉCHAM-

On appelle GERQURE, le durcissement contre l' nature d'un bourgéon, durcissement qui empèche : le fruit de mûrir. Je n'ai pas encore observé cette ! maladie, ce qui prouve qu'elle est foit rare.

Presque toures les maladies propres aux arbres, se remarquent sur la vigne: ainti elle est sujerte à la Prettore, à la Nielle ou Geule, à la Goupiellure, au Mielay, à la Galle, a la Stert-

LITE organique, & c.

Une espèce de CUSCUTE fait beaucoup de tori à la vigne dans le misi de la France; mais il est facile de l'empêcher de le propager, par une

active furveillance.

J'ai lieu de croire que les ceps Annetés, c'ellà-dire, à la bafe desqueis se forme une ExONTOSE, font dans la même carég tie que les POMMERS, qui en offrent de semblables mais je n'ai pu m'en affuer. D'org ces mors & FUCRON LANIGÈRE.

On empêche de périr les ceps qui font annelés, en enlevant l'exoftole, au moyen de la serpette.

L'ÉRINEE DE LA VIONE eff quelquefois fa abonante qu'elle ne permet pas au raifin d'arriver à maturité, ou au moins lui ôte route fa faveur. Ce font des taches rouffes, integuible és, plus ou moins grandes, places fur la face inférieure des feuilles. J'ai inutilement fait des tentatives pour l'empêcher de se reproduite. Poyet ce moc, ainsi que ceux ROULLE & CHAMMIGNONS PARASTES.

L'ISAIRE, autre champignon de la même famille, se fixe sur les racines & fait périr en deux ans les caps les plus vigoureux. Voyez son article

& celui BLANC DES RACINES.

Des erreurs de cuiture, des intempéties, des maladies, ne sont pas les seules choses qui nuiseut à la auantité & à la qualite des produits de la vigne. Les proprieraires ont encore à redouter des infectes, des vers, des oiseaux, des quadrupèdes & les voleurs.

Parmi les infectes, je citerai au premier tang la Pyrale de la vione, la Titone de la Glappe, la Teiune ou peut-être l'Alucite du Grain, les Attelabes viert de cramost, l'Eumolfb de la vione, le Hanneton & fa Lanve. Foga tous ces mosts, oû fe trouve l'indication des moyers propres à mettre oblacle aux raviges de ces inféctes.

Les HELICES & les LIMACES causent aussi quelquefois des donnages aux vignes. Voyez leurs

articles.

Un affez gran I nombre d'offeaux mangent les rafins à l'epoque de leur muturité. Ils appartiennent aux genres Grive, Etournsau, Lo-rior, Fringlie, Fauvette (Pover cesinois & ceux Vinette & Bechute). Ce foint principalement les propiétuires de vegere véfins des bois, & ceux qui foin vendanger fort tard, qui art beuroup à le plaindre de leurs ravages.

VIG

Les Blaireaux, les Renards & les SanGliers peuvens également caufer de grandes perces à ces propriésaires; mais aujourd'hui qu'on
peur les tuer fans obflacles de la part de la loi,

ils font moins à redouter que jadis.

Enfin, après avoir échappé a toutes les atteines ci-defins énumerées, la vigra ambier (on fruit à maturité, & recompenfe fon piopriétaite de les travaux ou de fes dépenfes. J'a puil é plus haut, & d'a l'article V NEMANG, de la recolte des railnts, & j'e proferai également à fou article, de la l'abuscation du vin. Je pourrois donc m'artéter iti; mais je cois encore, felon ma promelle, detrie la mille mode de culture que je crois préférable à 1001 les autres, au noirs fans le nord de la France, & donner un apreçu du morte particulier de la culture a doptee dans tous des départemens, à commencer par les plus feptentrioraux.

Je ne fais que copier un memoire de M. Cheriter, de Vally, dépattement de la Haute-Marne, mémoire qui a éte appriouvé par les Sociétés d'agriculture de Valence & de Merz, à l'application des principes duquel j'ai applaudi dans les vignobles du Médoc & dis environs de Vefou Ce mode de culture s'apple en Liconotor dans

quelques lieux.

"On plante ces vignes avec des provins (plant enraciné), avec des marcottes (autre plant enciné), avec des cocettes (farment coupé fur du bois de l'année précédente), avec des boutures (farment de l'année).

Tous ces plants, bien disposés, réussissent otdinairement; les premiers poussent avec plus de vigueur, & sudifient plus tôt que les leconds; ceux ci prennent facine plus froidement que les simples besuures.

"> Les bons économes ont attention de n'employer que les plants dont le bois est bien franc & bien mûr, sur un alongement de trois pieds au moins.

» Ils pratiquent dans l'alignement du terrain, de bas en haint, des foifés de quinze à dia-huit pouces de largeur, fur autant de profondeur, à la diflance de cuarre pieds les uns des autres, dans lefquels ils placent leur plant.

Ces plants font fiches de la longueur de deux on trois pouces dans la terre fernie de la partie

baffe des foffes.

» On rejette dans ces folkés une partie de la terte la plas meuble qui en a éte tire; e roduite on couche fur cette terte les plans de toute la irseur, de la folké, fi la longueur du farment le permet, ou au moins de topt à huit pouces. On relève le farment fans le forcer dans l'alignement qu'on s'eff proporé, en lui faffant raine le coube contre le revers de la folké, qu'en rempit du refte de la terre; puis on calible le farment à deux ou trois yeur au-steffus de terre, & on le garantit des accidens par un bout de vieux échalle vieux challes.

. On diffère la taille de ce plant jusqu'en mars,

crainte des gelées. Cette taille confiste à laisser un ou deux des meilleurs bourgeons, que l'on raccourcit jusqu'à un œil ou deux près de la tige dont ils sont fortis.

» Après la taille, on laboure le terrain à la bèche, & on fiche de bons échalas aupres de

chaque cep.

» Au printemps, on donne un binage à la plantation; plus tard, on fupprime les bourgeons les plus foibles; plus tard er core, on fupprime également les bourgeons pouflés dans les aifigles des feuilles; on atache les bourgeons conferves à l'échaias & on dong » un nouveau binage.

» La feconde année, chaque bouton réfervé donne un nouveau bourgeon; on en conf. rve deux des plus forts, qu'on attache d'un premier lien peu ferre aux échalas, dès qu'ils peuvent y atteindre; & on fupprime les autres. Plus tard, on met de nouveaux liens & on enlève les entrefeuilles.

» A la troisième année, après la seconde taille, on donne aux plants de vigne les mênes soins que ceux observes pour les précédentes.

Tous ces procédes concourent à fivorifer l'accroifement du plant. Leur effet eft d'élever affez les farmens pour pouvoir les provigner à la quatrième amée, & les efpacer en forme d'échiquier, à deux pissér de diffance les uns d.5 autres.

» Mais les mauvais pracicions, cherchant l'abondante dans l'économie du terrain, espacent les ceps de dix, douze ou quinze pouces les uns des autres, ce qui les prive de l'influence de l'air, de la lumière, nuità la maturité des raifins & du bois, & par coniequent aux productions fuivant s & de l'acceptant de l'influence de l'air, de la lumière, nuità la maturité des raifins & du bois, & par coniequent aux productions fuivant s & de l'acceptant de l

la qualité des vins.

» Le provignage qui, en automne ou au printemps, commence les travaux de la quatrième année après sa plantation, est à peu près la même opération que celle de la plantation; elle s'execute en creufant, près de chaque plant, une fosse de dix, donze ou quatorze pouces de profondeur, dans laquelle on couche le cep en entier, fans trop ferrer ni tordre la tige, &, en prolongeant cette toffe, on dirige les farmens jusqu'aux places qu'ils doivent remplir, dans l'alignement & dans la difpolition qu'on s'eft prescrits, pour y être à demeure. On riccourcit ensuite les farmens à deux on trois boutons de la superficie de la terre, en observant que la taille soit un peu inclinée du côte opposé au bouton, & que le bois excède d'envirion un pouce le bouton supérieur.

» Les foins qu'exigent les provins font les mêmes que ceux employés à la feconde & à la troi-

fième année après la plantation.

.» De chaque bouron des provins il fort un bourgeon qui foavent porte des raifins. De ces bourgeons on conferve les deux ; lus forts & on les artache à l'échalas. On fupprime les autres s'its font infruênce ux mais s'ils porient deux grappes, on les conferve en les raccourciffant fur la feuille au-deffus du fruit. Les premiers étant arrivés à la hutteur des échales, en il es arrête en les caffant par le bourt, c'eft ce qu'on appelle ésrancher ou regner la vigine. On (epprime en même temps les autres ortre-feuilles & les tenons ou villas, c'ed e qu'on appelle neto pro ou éflacher. Il est afec ordinaire qu'il repoulle de nouveaux bourgeons à l'extrémite de ceux qui ont été arrêtés; ceux-ci, ainfi que les entre-leuilles confervees fur les autres, s'alongent, & s'ils devienment trop forts, on les raccoucicir encore.

» Les bourgeons, ou farmens ménagés fur chaque provin, font au nombre de deux, trois ou quarre au plus. On n'en conferve que les deux meilleurs, & ce font ordinairement ceux qui ontété alongés; on supprime les autres, ainsi que l'extremité du vieux bois de la tige qui excede le

farment supérieur.

On alonge la taille de celui-ci jusqu'à huit, dix ou douze yeux, suivant la force, & l'on tail.e l'autre à un, deux, ou au plus trois yeux près la tige: le premier est appele gloyant ou montant;

le fecond brochette, ou courfeau.

» Apies la tulle, & avant le mouvement de feve, on fair prendre a ployant ou au montant ; a forme d'un demi-cercle, & on l'affoitette, par l'extrémité fupérieure, à l'échala du ceptodif, en lui donnant, aurant que potitible, la direction du midi 21 nord; on appelle cette opération plue la viprat, & l'elipece de demi-cercle qu'elle forme dans cet éza; r/oyant. Cette difforme position, dont l'objet est éve rendue le montant plus fractineux & desrappiocher de la terre les fruits iractineux & desrappiocher de la viprat, à été jugée propre à en favorifer la maturite par l'action des reflets de chaleurs la maturite par l'action des reflets de chaleurs la maturite par l'action des reflets de chaleurs la methode en est généralement sitvire, a un moiss a l'écard des especes da plants dont le bois est très-vigoureux. Veyer COUNERE DIS ERRACHES.

"A vant la faile des provins & la pliure ou le pliage, se fait le premier labour foncier. Une des accuti ins bien recomman lables en ce moaient, c'ell de couper ou superimer toutes les racines qui ont poulfs au pici de chaque cep, à sept ou huir pouces de la superficie de la terre, de manière que toutes les racines confervées se trouvent exactement enterrées à cette profondeur, si on neglige cette pratique, les racines supérieures premient une farabondance de vigieure & son

bientôt périr celles du fond.

» En cet état, la vigue eft dans fa plus gran le force ; les opérations qui fuvere la prenième taille des provins ont pour objet principal d'Entracenir & de prolonger le même état de force; en ménagant d'année en année, fur chaque plant, des tarmens alongés qui la renouvellent, & ramèment après la taille les mêmes opératious.

» La première opération qui suit est l'ébourgeonnement, c'est-à-dire, le retranchemert des jets nuisibles ou inutiles. C'est ce qu'on appelle

chaoutrer, chatrer la vigne.

... On commence l'ébourgeonnement los sque les raisins se tont apercewoir.

"Les bourgeons produits par les bourons les plus bas & les plus rapprochès de la tige, font réiervés, au nombre de deux ou trois qui plus, pour être élevés comme on l'avu à l'égard des provies.

» Ceux-ci, que les vignerons appellent montans ou merrains, font dellinés à renouveler la plante, & menagés pour affeoir la taille de l'année fuivante.

A l'égard des autres bourgeons, on supprime avec le pouce tous ceux qui n'ont pas de fruits; ceux qui en ont sontarrêtes & raccourcis jusqu'auprès des boutons ou de la feuille qui se trouve inmediatement au de sus des raissos.

» Plus card on fupprime tous les nouveaux jes poufiés de la terre ou fur la rige, ainfi que ceux nés aux aiffelles des feuilles des mertains, appeles par cette raion entre-freilles; on fupprime aufit avec les ongles les tenons ou vrilles, diffitibuées fur la longueur de ces merrains son attache enfoire ceux ci par un premier lien à l'echals. On nomme cette dernière operation relever la vigne. 'Si, à ce moment, quelque-suns des merrains arteignent le haut de l'échalis, ou s'ils le depaffent, ils font arrêtés ou raccourtes à cette hauteur près de l'une des entre-feuilles qu'on laiffe à l'extrémité fupérieure.

» La suppression des faux bourgeons, des entre-feuilles & des vrilles, est ce qu'on appelle éplucher la vigne. Après cette opération, on donne, avant que les raissins soient en fleurs, un premier binage ou labour léger, pour détrûire les herbes & ameublir le terrain.

» Plus tard, on épluche de nouveau la vigne pour la débarraffer des pouffes inutiles qu'elle a faires, & la tenir conflamment à la hauteur de l'échalas.

"La feconde taille après le provignement s'exécute en reduifant la plante aux deux merrains eleves & menages pour la reneuveler; on fupprime tout le refle & on tille ces merrains comme l'année précèdente, la flupérieure à hitt, dix ou douze yeux; l'inférieure à deux ou trois. Après quoi, même ditpofition en demi-cercles, même labour foncier, même ménagement des interains, même ébourgeonnement, mêmes binages, neimes rogoures, &c.

» Ces opérations se répètent chique année tut la même plante, jusqu'à ce qu'épuisée ou trop affoiblie, elle ne puisse plus fournir à la même production des merrains; ce qui communement arrive à la cinquième ou fixième année, & fouvent dès la troisième ou la quatrième : alors ou les provigne de nouveau, fuivant les procédés décrits pour les renouveler.

J'ai annoncé au commencement de cet article, qu'après avoir étudié les variètés de taifins founités à la même culture, dans un même fol, dans

un même climat, dans la pépinière du Luxembourg, je devois, felon les intentions du Gouvernement, aller dans tous les vignobles de France, y faire l'application de mes oblérvarions. & véritablement establir la fynony me, que les cerreurs de la plantation ne me permetroient pas d'y fuivre, comme je l'ayois eficété d'abord.

comme je l'avois elipele à albort.
Les departemens que j'ai déjà vifités par ordre
du miniltre de l'interieur, font: en 1820, cux
de l'Aifine, de la Marne, de la Meufe, de la Mfelle, de la Meurthe; en 1821, ceux de Seire X
Maine, de l'Athèe, de la Haure-Marne, des Vofges, du Haut Rhin, du Bassikhin, de la HaureSañoe, du Jura; en 1821, celui de l'Yonne, ayait
éré arrêté à Djion par la précocite de la vendange.
Je dois, cette année, alter dans les departemens de
la Côte-d'Or, de Saône & Loire, du Rhône, du
Puy-de-Dôme, &c.

Î'ai reuni immendement de faits inconnus dans les livres, parce que ce sont les vignerons mêmes qui me les indiquent; mais la rapidité que le peu de temps que dure la vendange me sorce de metre dans ma marche, ainst que les mécomptes, suut des variations de l'atmosphère, gênent beaucou mon travail. Malgré cela, j'ai lieu de me flatter, qu'en définitif je présenterai à la science agiscole & aux propriétaires de vignes un résultat important & signe de mon pays.

Ce qui suit n'est que l'extrait d'un extrait; ainsi il ne peut donner qu'une idée très-imparsaite de ce que j'ai observé & noté.

Vignobles situés entre les 50°. & 49°. degrés de latitude.

DEPARTEMENT DE LA MOSELLE.

Ce département, le plus reculé vers le nord de ceux où se cultivent des vignes dans la France actuelle, contient, selon M. Jullien, environ 4500 hectares (1).

Le vignoble le plus réputé & le plus confidérable, est celui de Sey. C'est celui que j'ai le mieux érudié. On y cultive principalement:

Le menu noir, fort peu différent du pineau franc, & donnant le meilleur vin,

Le gros noir, ou caulard, donne aussi un excellent vin, mais produit peu.

Le pineau rouge. Même observation.

L'auxois, ou auxerrois. C'est le pineau gris de Bou: gogne, si voisin du Tokai. Son vin est trèsdelicar, mais de peu de garde.

Le vert noir, l'aubin rouge, la heime rouge & blanche, le marengo noir & le noir de Lorraine, ou

⁽¹⁾ M. Juilin est auteur d'une Topographie géréale des vignobles sort propre à donner des idées précises sor la production de la conformation du vin en France. Cél d'après lui que s'indiquersi toujours la quantité des vignes cultivées dans chaque département, ses indications étant officialles.

gros-bec, produisent beaucoup & donnent du bon

Le vert-blanc, le rouge-blanc, le liverdun noir (différent de celui des autres parties de la Lorraine), le petit blanc, le grand blanc, le foireux blanc, font ties-fertiles, mats le vin qu'ils donnent est inferieur à celui des varietés citées plus haut.

J'ai décrit toutes ces variétés. & indiqué à la fuite de leur description les remarques auxquelles elles ont donné lieu de la part des vignerors &

des propriétaires.

Le vin que donnent ces variétés est très-estimé fous le nom de vin ae Moselle. Il se rapproche. lorfqu'il a dix ou douze ans, des vins du Rhin du

double de cet âge.

L'exposition générale du vignoble de S. v est le fud-eft; mais il y a des vignes à toutes les autres. Le fol de ce vignoble est une marne furchargee de fragmens de pierre calcaire primitive, c'est-àdire, dans lequel on trouve des cornes d'ammon, des belemnites, &c. On le laboure facilement :

il reçoit du fumier tous les dix à douze ans. Quoiqu'une loi ancienne, trois fois renouvelée, ait proferit les mauvais plants de ce vignoble, ils y dominent, parce qu'ils produitent davantage.

Avant de planter, on défonce le terrain.

La plantation s'effectue dans des trous carrés d'un pied de long & d'un demi-pied de profondeur. alignés dans le fens de la pente, trous dans chacun defauels on place, ou deux plants enracinés, ou deux crocettes, ou deux boutures aux angles inférieurs pour les aligner sur les angles supérieurs, & les recouvrir de terre.

Il est des vignes plantées en panier, c'est-à-dire, aux ceps desquels on donne la forme d'un vale;

alors on espace ces ceps du double.

Le plant, dûment laboure & taillé, commence à donner du fruit à la quatrième année; alors on le provigne pour garnir la totalité du terrain, & toujours en montant, excepté lorsqu'il s'agit de remplacer un cep mort.

Cette opération du provignage se répète tous

les huit ans.

On taille en février, à deux yeux, tous les farmens bien placés, hors celui qui avoit été disposé (LE MARIEN), des l'année précédente, pour fournir la récolte suivante.

A la suite du premier labour, on place les échalas & on y attache le marien, après l'avoir taille à sept ou huit yeux & courbé en demi-cercle. C'est à cette forte courbure qu'on doit l'abon-

dante production, mais aussi le peu de durée de ces vigues. Voyer ce mot & ARQURE, SAU-TELLE.

Le fol recoit deux ou trois binages à la houe, le dernier lorsque le raisin commence à tourner. Le bourgeon le plus bas & le plus vigourcux

est réservé pour le marien de l'année suivante, & attaché à l'échalis à la fuite du premier binage. Après, c'est-à-dire, vers le milieu de juillet, on

I supplime tous ceux qui ne portent pas de fruits. ce qu'on appelle l'épamprer,

Persuadés que l'abondance des feuilles empêche les froids d'agir sur les grappes, & ce vignoble étant exposé aux vents glaciaux des Ardennes & des Volges, les propriétaires des vignes de Say ne font point rogner ou charrer leurs vignes, ce qui diminue la qualité ?: la quantite de leuis produits en vin. Voyez ABRI.

La vendange a lieu en octobre. On cueille d'abord les raifins ronges. La fermentation a lieu à l'air libre, excepté chez M. Jannez, qui couvre ses cuves avec avantage pour la qualité du vin. C'est le pressoir à bascule qui est employe, mais le même M. Jaunez fait usage de celui à

DÉPARTEMENT DES ARDENNES.

On ne trouve qu'environ 1800 hectares de vignes dans ce département.

Les variétés qu'on y cultive sont le maurat. le plant gris, le plant doré, le bourguignon rouge, le chanct, le chardonnet & le chaffelas blanc, toutes variétés auffi cultivées dans le département

Je n'ai point vu les vignes de ce département.

DÉPARTEMENT DE LA MARNE.

C'est dans ce département que se recusillent les vins de Champagne. Qui ne les connoit pas?

Mais comment se fait-il que les vignes les plus septentrionales donnent un des vins les plus estimés de France, surtout par l'étranger? Je dirai avec affurance, parce que le pineau fait la base de ces vienes. & qu'on ne les arrache jamais. L'excellente culture qu'on leur donne, les foins qu'on apporte à la fabrication du vin, & l'usage de ne faire le vin blanc qu'avec des raifins rouges, y contribuent fans doute auss pour beaucoup.

Environ 10,600 hectures font cultivés en vignes

dans ce département.

Les trois principaux vignobles font celui de la côte de Reims, au nord; celui d'Ay, au midi; celui d'Epernay, au nord & au levant : tous trois font marneux, reposent sur la craie, & ont à leur sommet d'abondans dépôts de LIGNITES. Voyez ce mot.

Je vais les passer successivement en revue.

Les meilleurs crûs de la côte de Reims, en rouge, font en première ligne Verzy, Versenay, Mailly, Saint-Baffe & Vouzy; en seconde ligne. Rilly, Taify, Ludes & Chigny.

Les blancs de Sillery sont les plus estimés.

Les nouvelles vienes se plantent sur un défoncement de deux pieds, dans lequel on met le plus de fumier possible.

Les souches de cette côte étant fort peu vigou-

renses, on est obligé de tirer du plant de Velly on de Vic, vignobles sur l'Aisne.

Les deux feules variétés squi confliteent le vignoble de la côte de Reims, font le rouge doré, extenument peu différent du pineau de Bourgonne, s'il l'est, & le blanc doré, qu'on doit regarder comme le meime que le pineau blanc de Bourgonne.

Si on y voit des pieds de meunier, de chaffillas dur & de gouais blanc, varietes peu propres à donner du hon vin c'est en très-cert nombre

donner du bon vin, c'est en très-petit nombre. Les plantations s'esse chient dans des fosses d'un pied carré, disposées en ligne dans la pente du

Les ceps morts se remplacent par des provins

pris fur leurs voifins.

Lorque les plarts font arrivés à fix ou huic ans, on les couche tous les ans, en montant, juiqu'à ce qu'on foit arrivé à l'extremité de la *1871, où on les abandonne. Il fe plante de loin en loin quelques ceps dans le bas, pour occuper la place de ceux couches. Il eft très-rare qu'on arrache une

vicihe vigne en entier.

On taille toujours fur deux yeux, de forte que les raifins sont confiamment tres-près de terre; & comme la mauvaise nature du soi ne permet que peu aux feuilles de grandir & aux farmens de s'alonger, ils sont confiamment soums à l'action des rayons du soletil, & murissen convenable ment. (Poyer, CHALEUR & MATURIES). Le seul reproche qu'on puisse faire à ces vignes, c'est que leurs raisses sont cres-petits & me dedomment gent pas toujours, mêms dans les années savorables, malgre le haut prix du vin qu'ils donnent, des frais de leur culture.

Un labour d'hiver, & rrois ou quarre binages d'été, font nécffaires à ces vignes. Avant de faire le labour, on repand fur le foi la terre des composts, appeles le magazin, établi à la proximité de toutes les proprietés, composts dans la composition desquels entrent toujours les LIGNITES du fommet de la montagne ou leurs CENDRES:

Voyer ces mots & COMPOSTS.

On procède à l'ébourgeonnement avant la floration. Il est extrémement rigoureux. Il en est de même de la rognure, ou suppression de l'extrémité des bourgeons, ce qui concourt à affoiblir

es racines

Une vigre de Rilly, d'une affez grande étendue, dont la culture el traeligée de lous nombre d'années, donne en ce momer; du meilleur vin, mais beaucoup moins, que lorfqu'elle étoit tres-foi-pré; ce qui epflique peut-être la différence qui eff reconnue dans le pays entre celui des différens vique de la comme dans le pays entre celui des différens vique d'autrention que j'y ai apportée.

Le territoire de Sillery est presque en plaine un peu tourné au levant.

Celui de Saint-Thierry a la même exposition,

Partout la vendange n'a lieu que lorsqu'il y a

excès de maturité dans les raifins : tantôt les raifins rouges font deftines à fuire du vin rouge, tantôt du vin blanc, c mme à Sil'ery; on les mêlarge avec les blancs pour faite du vin de cette detnière couleur.

On opère avec le plus grand soin dans la pressée, le cuvage, &c.

Quelque bien cultivé que foit le vignoble de Reims, celui d'Ay, fitué au revers méridional de la même montagne, l'eft encore mieux. C'eft un charme que de s'y proinener.

La composition du sol est la même, à très-peu de différence près mais il y a, dans certaines parties, encore moins de protondeur, c'est-è-dire, qu'il y a à peine six pouces au-dessus de la craie.

Variétés qui donnent le meilleur vin.

Le petit plant doré ; c'est le vrai pineau de Bourgogne.

Le gros plant doré noir; c'est le franc pineau. Il fait, ici comme à Reims, le fond des vignes. Le gros plant gris, fort rapproché du précé-

dern.

Le petit blanc, le chaffelas blanc, le mufcat blanc, le mufcat noir. le gros plant vert.

Variétés qui donnent un vin de médiocre qualité.

Le petit plant vert, le verdillas, le languedoc, l'enfumé noir.

Variétés qui donnent le plus mauvais vin.

Les gouais blanc & noir, le gouais de Mardeuil, le gros gouais blanc, le marmot, le plant doux, le munier, le teinturier.

La culture de ce vignoble différant peu de celle du précédent, je n'en parlerai pas.

Les vins d'Epernay paffent pour inférieurs à ceux de Reims & d'Ay; mais pour qui, comme moi, a bu de celui des Clofetz, la plus vieille vigne de ce vignoble, qui appartient à M. Moètte, & de ce vignoble, qui appartient à M. Moètte, de que et exposée au levant, souriendra qu'il y en a d'écaux, si ce n'ett de supérieurs.

J'ai observe dix variétés dans les vignes d'Epernay.

Le demi-plant noir; c'est le pineau de Bourgogne, le posit plant doré d'Ay; le rouge doré de la côre de Reims. li fournit peu, donne le meilleur vin blanc.

Le pineau noir vrai; c'est le franc pineau, la gros plant doré noir d'Ay. Il est le plus multiplié de tous, & donne plus de vin que le precedent.

Le petit plant doré; il passe pour different du premier, mais je n'ai pu l'en distinguer. Il feurnit peu de grappes, mais son vin est souvent superieur en qualité à celui des deux précedens.

Le perlufot donne encore du bon vin.

Le couleux

Le couleux noir & le meunier font rares, & devroient être atrachés.

Le gamet blanc ou épinette ne paroît pas différer du pincau blanc. Son vin eft bon & genereux; mais comme il est moins delicat que celui fait avec les raifins touges, on le confetve pour le preffer féparement.

Le marmot blanc & le messier donnent des vins de cabaret.

Le pineau gris est rare.

Ce que j'ai dit à l'occasion de la culture du vignoble d'Ay , s'applique encore à celui-ci.

Des autres vignobles de ce département, je n'ai visité que celui de Vitry. Il est exposé au levant & au midi. Le vin touge, produit par le gouais noir ou bourguignon , est extremement dut, mais de longue garde, & très foncé en couleur. Quant au vin blanc, il est fourni par le pineau blanc ; austi l'ai-je trouvé excellent.

La culture, dans ce vignoble, est fort différente de celle des précedens. Les ceps sont élevés de trois à quatre pieds, divifes en deux montans, & extrêmement rapprochés. On ne les marcotte que lorsqu'il s'agit de regarnir une place vide. La taille a lieu à deux yeux. Lorsqu'un boutgeon sort du vieux bois, on le réserve pour la taille de l'année suivante, afin de pouvoir supprimet toute la partie du montant qui lui est supérieure. La longueur des échalas est proportionnée à ceile des ceps. On donne trois labouts.

DÉPARTEMENT DE L'AISNE.

Il n'y a de vignes que dans les parties orientales & méridionales de ce département. On en estime l'étendue à 9000 hectares. Je n'ai visité que celles de l'airondissement de Laon, mais ce sont celles qui fournissent le meilleur vin, parmi lesquelles se distinguent les cuvées de Saint-Vincent, de Cuiffy & de Craone.

Le midi est l'exposition générale de ces vignes ; cependant il en est à toutes les autres, principale-

ment au levant.

Le sol est une marne d'un pied de profondeur, reposant sur une pierre calcaire très-fendillée, appelée cran, laquelle repose elle-même sur la craie. On le mine ou défonce toutes les fois qu'on veut planter une nouvelle vigne.

Cette plantation se fait dans des fosses dirigées

felon la pente.

On laboure avec la bèche & on bine avec la houe trois ou quatre fois par an.

on apporte du gazon sur les vignes dont le sol est épuife. Il se voit des arbres fruitiers & d'abondans lé-

gumes dans ces vignes.

Génétalement les vignes durent quatre-vingts Did. des Arbres & Arbuftes.

Rarement on fume, mais on remonte la terre &

ans, après quoi on les arrache; on en cultive le sol pendant huit à dix ans en céréales & en fainfoin, puis on les rétablit.

Il y a des vignes groffes & des vignes baffes.

Dans les premières, composées de variétés produifant beaucoup de vin , mais du vin groffier , les ceps sont élevés de deux à trois pieds, se taillent court, & portent des arcs. On les plante principalement dans les vallées & dans les plaines.

Dans les vignes baffes, composées des variétés reconnues pour donner le meilleut vin, mais en petite quantité, on provigne tous les ans, en mon-

tant, comme en Champagne.

Ce provignement s'execute en même temps que le labour d'hiver. Immédiatement après que la seve est entrée en mouvement, on taille & on forme les arcs, qui sont souvent complets, ce qui fait que leurs yeux s'éteignent & que le but de l'operationest manqué. Voyez Coureure & Eil.

Il est quelques vignobles, tels que celui de Mansion , où on greffe , & c'est à la même époque. C'est encore alors que se placent les échalas,

qui sont le plus souvent de saule & ne durent pas-Le premier binige se donne en juin, & est précédé de l'ébourgeonnement & du rognement de la sommité des bourgeons conservés.

Le dernier a lieu lorsque les raisins rouges com-

mencent à se colorer.

Généralement on vendange, dans le Laonois, avant la maturité complète du raisin, crainte des gelées & de la pourriture. Les récoltes manquent très-souvent par suite des gelées du printemps & de l'automne, par l'abondance des pluies, par défaut de chaleur, &c. Les vins fins sont agréables, mais foibles; les communs ne sont susceptibles de se garder qu'un an ou deux au plus.

Voici les variétés de raisins que j'ai étudiés &

décrits dans ces vignobles.

Le bon noir ou maitre noir. C'eft le pineau franc. Son vin est le meilleur & le plus durable des rouges. Il domine à Cuiffy, à mon avis, le premier des vignobles de ce département.

Le bon blanc a les mêmes qualités. C'est le pineau blane.

Le romeré blanc se rapproche beaucoup du précédent, cependant son vin est très-inférieur.

Le vert blanc murit tard, & en conféquence fon vin est ordinaitement médiocre; mais quand l'automne est chaud, ce vin différe peu de celui du bon blanc.

L'esplein vers est rouge. Il demande un sol fertile, & produit beaucoup. Comme le précédent, fon vin n'est bon que dans les années chaudes.

Le fromenté blanc. Ce plant ne se cultive qu'à Arrancy; le vin qu'il donne est médiocre. On le méle avec le vert-blanc.

Le gamet noir, qui s'appelle ici groffe nature, le meunier, le gouais blanc & le pendillard noir donnent les mauyais vins, mais chargent beaucoup.

Ggggg

DÉPARTEMENT DE L'OISE.

Quelques vignes existent dans l'est de ce département, principalement autour de Senlis. Ce font les variétés & la culture des environs de Paris qui y sont en faveur. Je renvoie, en conséquence, à l'article de ces demiers.

DÉPARTEMENT DE L'EURE.

Les vallées où coulent la rivière de ce nom & la Seine, permettent de cultiver quelques vignes aux environs d'Evreux & des Andelys. Il ne s'y voit que deux variétés, le meunier, sous le nom de fauvienon, & le morillon, sous le nom de raisin blanc. Les vins qu'elles fourniffent sont au-de flous du médiocre. On conduit ces vignes comme celles des environs de Paris.

Vignobles situés entre le 49°. & le 48°, degré de latitude.

DEPARTEMENT DU BAS RHIN.

Je n'ai point visité ce département, qui consient environ 14,390 hectares de vignes, mais je sais qu'on les y cultive en partie comme dans le Haut-Rhin, dont il va être question, en partie comme dans le département du Doubs, c'est-à-dire, en berceaux plats, de trois pieds & demi de haut &

Ce sont les vins blancs qui y sont préférés.

Le Rhingau, qui se divise en haut & bas, offre de remarquable que le vin du premier est le meil leur dans les années chaudes, & le vin du second dans les années froides.

L'autre côté du Rhin donne les vins dits du Rhin, fi estimés de beaucoup de personnes, mais dont je ne puis boire sans indigestion. Il n'entre pas dans mon plan d'en parler. Les vignes qui les fournissent se couchent en terre pour les préferver de la gelée pendant l'hiver & retarder leur végétation au printemps.

DEPARTEMENT DU HAUT-RHIN.

Environ 15,000 hectares de vignes sont cultivés dans ce département.

Les varietés que j'y ai observées & décrites. font:

Le tokai, raisin fort rapproché du pineau gris, mais moins terre. C'est le même qui donne, après avoir été garde quelque temps fur la paile, le celèbre vin de ce nom en Hongrie. Ii est le plus estinié de ceux des vignes du département. J'ai bu du vin qui en étoit uniquement fait, & se l'ai trouvé excellent.

Le schlizer-edel ou rothglusmer est également gris.

Il est peu productif, mais donne du vin peu différent de celui du précédent.

Le grauglafiner est gris. On le cultive peu. Son vin n'eft point caracterifé.

Le gentil blanc ou weifs edel fournit du bon vin. Le raifin de Bourgogne. C'est le pineau franc.

Le reischlinger ou kinperte est blanc. Son vin ne vaut rien, mais il produit beaucoup, & ce des la feconde année de sa plantation.

Il en est de même du gemcines & du hinssch, qui font touges.

Le chaffelas croquant. C'est le Bar-sur-Aube.

Les coteaux sur lesquels ces varietés sont plantées sont en général exposees au levant, mais il y a des vallées où ils le sont au midi & au nord. Leur sol est une marne rougeatre toujours humide, mélangée de fragmens de quartz, de granit, de grès rouge, laquelle a beaucoup de profondeur.

La plantation a lieu après un fort labour en lignes montantes, en espaçant les ceps d'un

Les souches s'élèvent jusqu'à quatre pieds & se divisent en trois on quatre rameaux, dont on taille le farment fur deux yeux. On rabat de loin en loin les plus vieux de ces rameaux, lorsque la sorrie d'un bourgeon inférieur le permet.

Les binages s'exécutent avec une pioche à large fer ; en mais , au moment de la taille ; en mai , après la floraison; en août, avant la maturité.

Six pieds de long & trois pouces de diamètrefont les dimensions des échalas, qui sont en chêne, ou en châraignier, ou en sapin, & qui durent vingt-ciny à trente ans.

Dans la plaine, c'est-à-dire, aux environs de Colmar, les vignes sont tenues elevées du double, de forte que les raifins ne sont jamais frappes du foleil, ce qui doit rerarder leur maturité & empêcher leur partie sucrée de se développer. Aussi leur vin est-il de beaucoup inferieur à celui des coteaux. On donne pour motif que le sol étant constamment très-humide, elles ne produiroient rien fans cette disposition; mais il me semble qu'on opéreroit mieux si on favorisoit l'évaporation de l'humidité surabondante, en tenant fort bas les ceps & en les écartant dayantage.

DEPARTEMENT DE LA MEURTHE.

On compte 13,500 hectares de vignes dans ce département, la plupart exposées au midi; les autres au levant & au couchant. Il y en a peu au nord. Leur sol est une marne ferrugineuse, mêlee de cailloux apportés des Volges, & de fragmens de la roche calcaire primitive sur laquelle il repose.

Les ceps des vignobles des environs de Toul. des environs de Nancy, des environs de Pont-à-Mouffon, les feu's que j'aie visités, sont tenus sur deux branches & leurs farmens taillés sur deux

ou trois yeux. Rarement on pratique des arcs ou ! fautelles.

Au moven d'une houe à trois dents recourbées. on donne quatre labours par an aux vignes de ce departement, dont celui d'hiver est très-profond.

Leur ebourgeonnement n'a lieu qu'une fois, de forte que le sommet des bourgeons est rresgarni de feuilles, qu'on croit, comme à Metz, utiles pour garantir le raifin de la gelée & avancer la maturité.

Tous les cinq à fix ans on provigne les ceps dans la direction montante, de forte qu'ils n'ont jamais plus de trois pieds d'élévation.

Voici la note des variétés décrites par moi dans ces vignobles.

Le petit noir fait le fond des vignes & donne le meilleur vin après le pineau gris. C'est le pineau de Bourgogne.

Le pineau noir donne également du bon vin. Il ne differe pas du franc pineau.

Le liverdun diffère peu du précédent & eft plus multiplié. Il donne de très bon vin. Ses fous yeux, lorsque ses premiers bourgeons sont gelés, en pouffent de nouveaux, susceptibles de produire des grappes.

Le verdunois rouge m'a paru être le gamet. Il repouffe audi des bourgeons fructifères. Son vin est inférieur & de peu de durée.

Le verdunois blanc, rare & peu productif. Bon win.

L'aubin blanc. Même observation.

Le jucmare ou renard Rire.

Le got ou gouais. Produit beaucoup de vin de couleur jaune, sans force & sans durée. Il diffère du gouais de l'Aube, qui, au contraire, produit un vin dur, qui ne devient bon quaprès quinze ou vingt an

Le gouais blanc. Vin également mauvais.

Le pineau gris ou ascrot donne le plus excellent des vins, mais il est peu multiplié. Il est remarquable qu'on en fasse peu de cas dans beaucoup d'autres départemens.

La petite blonde blanche. Son vin eff bon , mais on préfère la mêler avec les raisins rouges.

L'éricé blanc donne le plus mauvais vin. Le fil d'argent. C'est le Bar-sur-Aube.

Le faquan. Autre variété de chaffelas, rare dans les vignes.

DEPARTEMENT DES VOSGES.

Il s'y trouve environ 3600 hectates de vignes, toutes à l'exposition du midi ou du levant. J'ai visité les vignobles de Neufchâteau, d'Epinal & de Saint-Diez. Leur sol est une argile remplie de fragmens de pierre, laquelle repose sur la roche calcaire primitive dans le premier, & fur des schiftes ou des grès rouges dans les autres. Le vin qu'ils donnent est léger, agréable, & se conserve dix à douze ans. Le meilleur que j'ai vu provenoit de la côte de Donremy, patrie de la pucelle

d'Orléans. Je ne parlerai pas de leur culture, qui est absolument la même que celle de ceux de la Moselle. Le pineau de Bourgogne y domine; enfuite vient le liverdun ou érice rouge. Le premier moins productif; le second un peu inferieur en qualité. Le gamet ou groffe ruce tournit beaucoup, mais son vin ett plat & de peu de garde. Le pineau blanc , le pineau gris & le fugan font fort

DÉPARTEMENT DE LA MEUSE.

On attribue 12,000 hectures de vignes à ce département. J'ai vifite celles des arrondiffemens de Bar-le-Duc, de Verdun & de Commercy.

La plupart des vignes des environs de Bar-le-Duc sont plantées sur des côtes extrémement rapides (jusqu'à 70 degres d'inclination), dont le fol est une argile rougeâtre surchargée de fragmens de la roche calcaire primitive sur laquelle il repofe.

Le pineau noir ou franc pineau est celui qui donne le meilleur vin & celui qui fait le fond des vignes. Il y a aussi quelques pineaux blancs, beaucoup de vert-plants ou gros-plants & de bourguignons, qui ne donnent que des vins communs.

Le pineau gris ou affumé est rare. On ne connoit pas la qualité de son vin.

Pendant le labour d'hiver, on enlève le chevelu superficiel des vignes fortes, & on fait les provins dans toutes. Ces provins, au confraire des autres vignobles, se dirigent perpendiculairement à la direction de la pente pour arrêter les terres, & fe font en zig zag, c'est-à-dire, que le cep de gauche le couche à droite, & celui de droite, à gauche.

On creuse en outre, à la même époque, dans ce vignoble, au milieu & au bas des coteaux, de crandes foffes transversales destinées à recevoir les terres qu'on remonte au sommet pendant l'au-

La taille a lieu en fevrier, fur un feul farment, & on en réferve un autre, lorsque le cep est affez fort, pour en faire un arc ou un plyon. Cette taille ne la:ffe que deux, ou au plus trois yeux à la broche.

Les arcs ou plyons se sont lorsque la séve commence à monter. Ils font complets; austi leurs yeux s'éteignent ils souvent.

L'échalaffement a lieu ensuite à travers l'arc.

Aussitôt que les bourgeons sont affez avancés pour laisser voir les grappes, on procède à la suppreffion de tous ceux qui n'en ont point, excepté lorfqu'il n'y en a fur aucun, auquel cas on referve les deux plus beaux, soit pour asseoir la taille & fournir l'arc de l'année suivante, soit pour effectuer le provignement. Puis on attache à l'échalas cux qui font confervés, & de fuite on donne un binage. Couper l'extrémité des bourgeons & enlever les entre-feuilles, sont deux opérations qui se sont

Ggggg 2

ordinairement vers la mi-juin. On les renouvelle un mois après, & on lie de nouveau les bourgeons qui ont besoin de l'être.

Un second binage se donne alors. On attend, pour le troissème, que les raissins commencent à noircir.

L'ancien journal de Bar-fur-Ornain, composé de 34 ares 34 centiares, doit contenir 1200 ceps, & recevoir tous les ans 12 à 1500 fosses de provignage.

Le vin des vignes de Bar-Gur-Ornain elt léger de chaud, mais il a un goût de terroir qui n'elt pas agréable à ceux qui n'y font pas accoutumés. J'ai inutilement cherché quelle pouvoir être la caufe dans le terrain, qui ne diffère pas de celui des vignobles voifins, ainfi que dans les variétés, qui font les mêmes que celles de ces vignobles.

Beaucoup de vignes, expofées la plupart au midi, se voient dans les environs de Verdun. Elles font plantées dans une argile remplie de petites pierres calcaires, les unes dures, provenant de la roche du sommet de la montagne, les autres tendres, provenant de l'espèce de craie qui lui sert de novau.

Dans ces vignobles, il fe fait det vins rouges, & des vins blancs, tanrôt avec des raifins rouges, tanrôt avec des raifins blancs. Tous font agréables & recherchés. Les feconds font plus délicats, & les troiffemes plus fpiritueux. Sa culture el abfolument la même que celle du vignoble de Bar-fur-Ornain.

J'y ai vu une vigne perdre ses seuilles du jour au lendemain, par suite d'un labour inconsidéré pendant la chaleur.

C'est le seul vignoble où j'ai été dans le cas de m'assure que l'Isaire & le Puceron Lanigère, ou autre voisin, causoient du dommage aux vignes. Voyez ces mots.

Les varietes que j'ai étudiées & décrites dans ce vignoble, font :

Le pineau blanc on blanc de Champagne; produit d'excellent vin, mais il est peu commun.

L'auxois ou pineau gris. Il y a des vignes qui en font exclusivement plantées. Son vin ell, comme partout, au premier rang pour la qualité, & ce garde fept à huit ans. S'il n'est pas plus généralement cultivé, c'est probablement parce que ses grappes sont petites & peu nombreuses.

Le liverdun noir. Il m'a paru que c'étoit le bourguignon des autres vignobles. Il produit beau-

La cougnette noire; c'est le pulsare du Jura. Il est rare, & c'est facheux, parce que le sol lui convient, qu'il donne abondamment, & que son vin est bon.

Les gouais noir & blanc, la fignolette noire & blanche, la varenne noire, le gouais violet, le meunier, appelé blanche feuille, le teinturier ou teinte vin, font rares, & donnent des vins de mauvaile qualité.

Le vignoble de Commercy eft peu étendu, comparativement aux deux précédens. Il est placé fur des coteaux exposés au midi & au levant, dont le soi est une sière prieres provenant de la roche calciaire primitive, qui forment la base de tous ceux du pais. On y cultive priscipalement le baurgingon, qui, ici comme à Verdun, donne un vin dur, fort coloré, qui se garde long-temps.

Les autres raifins que j'y ai vus, mais en petite quantité, font les pineaux de Bourgogne noir & blanc. Il en est de même du hameye, qui ne m'a pis

paru différer du gamet.

La culture de ces vignobles ne s'écame pas sensiblement, d'après mes observations, de celle des derniers cités.

DÉPARTEMENT DE LA HAUTE-MARNE.

Les vins de ce département sont peu connus à Paris, mais il en est de très-bons, qui tiennent en même temps de ceux de Bourgogne & de ceux de Champagne.

Le vignoble de Saint-Dizier, anquel il faut joindre celui d'Ancerville, & probablement celui de Vaffy, &c., font en plaine, dans un atteifkment de la Marne Les ceps y font tenus élevide trois pieds, & fe cultivent, fe taillent, &c., comme il a été dit à l'occasion des vignes grofles du département de l'Asine.

Les variétés qui s'y cultivent, font: le sourgaigron, le facen ou foran, peu diffiinct du prince solane, donnant du bon vin, mais en petite quantité à le gamet noir, le gousis blanc; toutes dèsè, citées. On les mêle toujours pour former trois fortes de vins, selon que l'une ou l'autre domine. Ce son le claret, l'ordinaire de le gros. Le les ai tous goûtés; le premier seul eft passable, mais possede un grut de terroir dont je n'ai pu reconnoitre la cause.

Le vignoble de Joinville est d'une grande étendue, & se lie avec ceux de Ribaucourt, Bourmont, Chaumont, Chateau-Villain, que je connois tous.

On cultive dans ces vignobles, en proportions diverses,

Le pineau de Bourgogne, qui donne le meilleur vin, mais en petite quantité. Le gros pineau blanc, qui in'a paru être le facas

de Saint-Dizier. Le gros gamet, qui est le bourgaignon du même

vignoble. Le pesit gamet, qui est le véritable gamet de

Bourgogne, Le gentil blanc, qui donne un fort bon vin, &

qui est moins sensible à la gelee que les précedens.

Le pineau gris, les gouais noir & blanc, dont j'ai parlé, & que j'ai caractérifes plus haut.

Le dammery, que je n'ai pu voir.

Les raifins de toutes ces variétés se méient ordi-

nairement pour en faire un feul vin s mais les propriétaires riches, qui font vendanger leurs pineaux à part, en obtiennent que j'ai plusieurs fois confondus avec des vins de Bourgogne.

La culture de ces vignes est la même que celle de Bar, excepte qu'on laisse le cep s'elever un peu

Mais c'est au midi de Langres, dans l'arrondissement de Montsaugeon, que se cultivent les meilleures vignes de ce département. Le vin qu'elles fournissent est un peu plus foible que celui de la côre de Bourgogne, mais quelquefois plus délicat,

quand il est bu à point. Les communes d'Aubigny, de Prothoy, de Montsaugeon, de Vaux, de Rivière-les-Fosses, de Heuilly-Coton, font, felon le rang que l'opinion leur donne, celles qui fournifient le meilleur. J'ai fejourné dans toures.

Ces vignes sont généralement exposées au levant, mais il en est beaucoup qui le sont au midi, & quelques unes au nord.

La plus réputée, la princesse, commune d'Aubigny, est au midi. Long-temps j'ai été abreuvé par elle.

On ne compte que fix variétés dans ces vienes. dont voici les noms, dans l'ordre de leur qualité : en rouge, le pineau de Bourgogne, le malin, le gamet ; en blanc , le pineau , le melon blanc & le parifien, que je crois être le même que le morillon ou feuille ronde.

Quant à la culture, elle ne diffère en aucun point de celle des vignes de la Côte-d'Or ; j'y renvoie en consequence le lecteur.

DÉPARTEMENT DE L'AUBE.

Les vignes de ce département y occupent 21,000 hectares. Celles des coteaux expofés au midi, & cultivées en pineaux tenus bas, donnent des vins de bonne qualité; mais celles en plaine, de gouais, de gamet, 8:c., tenues hautes, en fournissent qui sont extrêmement durs, & qui ne peuvenr se boire qu'après plusieurs années.

Le sol des coreaux est une marne argileuse qui, dans les vignobles de Bar-fur-Aube, de Muffy-Lévêque, des Ryceis, &c., repose sur la pierre calcaire primitive, & dans les environs de Troyes,

de Mery, &c., repose sur la eraie. Le sol des plaines est une argile semblable, mais plus fertile, mélée de cailloux calcaires roulés,

provenant des coteaux ci-deffus.

Le vignoble de Bar-fur-Aube est exposé en plus grande partie au midi; cependant il y a des pièces au levant & au couchant. On plante les ceps en lignes dirigées en montant, mais cette disposition ne se conferve que quelques années, parce qu'on est dans l'usage de provigner les souches en rond. foit qu'il s'agiffe de regarnir les places vides, foit qu'on veuille rajeunir tous les ceps, qu'on tient

toujours fort bas & affez écartés les uns des autres.

Les labours font rarement au-deffus du nombre de rrois, & se font avec une pioche à ser triangulaire très-long & étroit.

Les opérations de l'ébourgeonnement, de la rognure & de l'émondage sont très-rigoureuses ; ausli ces vignes sont-elles toujours foibles & donneut-elles des récoltes peu abondantes.

Les variérés cultivées dans ce vignoble, font : Le pineau rouge de Bourgogne, peu productif,

mais donnant le meilleur vin.

Le franc pineau, ou gamery rouge, donne des grappes plus groffes & plus nombreufes. Son vin est très-bon. On le cultive beaucoup,

Le français, ou bachet rouge, passe pour donner du vin mediocre, excepté a Colombey la-Foffe, où je ne suis pas allé, de sorte que je ne sais pas

positivement si c'est la même variere qui s'y Le gamet noir. C'est le plant de prédilection , parce qu'il fournit beaucoup & coule rarement ;

mais son vin n'est ni bon ni de garde. Le gouais noir; même observation, Cependant fon vin le garde mieux qu'aucun autre de ce departement, & devient bon après 15 à 20 ans de cave.

L'arbone, ou arbane blanc. C'est celui qui fournit le plus de vin & le meilleur. Il ne se vendange

qu'après la gelée.

Le pineau blanc eft très-rare.

Le gamet blanc & le purion donnent du mauvais

Le fromenté violet. C'est le pineau gris. Son vin est très-delicat, mais on en fait rarement à part. Les vignobles de Mussy Lévêque, de Bar-sur-

Seine, sont au nord on au levant. Leur culture est la mêne que celle des Ryceis, qui est de l'autre côté de la même montagne.

C'elt dans ces vignobles que j'ai vu transporrer dans les vignes des pressoirs roulans de six pieds carrés, pour y faire le vin blanc avec plus d'économie, & pouvoir enterrer de suite la gêna 1 pied des ceps. Je n'ai pu qu'applaudir à cerre >: 1 tique. Voyer PRESSOIR.

Les coteaux qui bordent la Laigne au levant & an couchant constituent le vignoble des Ryceis. dont le vin est rrès-digne d'estime; mais il v a autant de vignes au midi qu'à ces deux exposirions. La plus estimée est au sud-est.

Le fol de ces coteaux est une argile rougeatre, furchargée de fragmens de la pierre ca'caire pri-

mitive fendillée, qui en fait le noyau.

C'est en lignes écartées de trois pieds que se plantent les vignes. Elles ne sont jamais arrachées, mais renouvelées par le provignement tous les fix à sept ans. Ce provignement s'execute dans des fosses creusees jusqu'au rocher, & fort larges : l'intervalle de deux fosses s'appelle un à dos. Les vignes qui s'y trouvent sont exposées à couler. On repoulle l'emploi du famier, mais on lève les gazons du fommet pour la terre des fosses. Celles de ces vigres qui sont les moins bien soignées fournissent de toibles técolés, mais leur vin et le
meil eur. On y a observéague le vin de pineau s'y
conserve aujourd'hui moins long-temps qu'autrefois, ce qu'on attribué à une culture trop parfaire.

Cette culture ne diffère pas de celle des vignes de la côte de Reims & de la Côte-d'or, ainsi je

n'en parlerai pas.

Les varietés les plus généralement cultivées, cét-à-dire, qui tont la baie de se vignobles, font: le pineau noir, ou plant fin ; le pineau blanc, qui fe place de preference fur les côtes les mons garnies de terre; le gamet, qui elt réclamé par les turres fortes & humides des bas, & le troyen, dont le vin est meilleur, après celui des prueaux, mais qui fouvent laitle tomber les grappes aux approches de fa maturité.

Les autres varietés qui se voient dans ce vignoble, sont : les sombards roogs & biane, le chaffeat de Bar-sur-Aube, le fervinies, le mift er doux, sous le nom d'A sch; le pineau gris, sors le nom bureau ; le servinien rouge-condré, sous les noms de Crigny, de Chévigny, de froment ; varietes deja conues. I y ai decrit, comme ne la yant pas encore cité, outre le troyen, le pineau d'Aitly ou d'Otlans, que je crois étre le même que l'auvernat de ce dernier vignoble ; le dameri, ou damerst, Valbane, ou rassin à longue queze, sous-variéte de chassiles, le chardonnes & le purion, ou gouais blane.

La difposition des vignes change dans la valleé de la Seine, principalement autour de Troyes. C'est en treilles, haures de quatre à cinq piech, qu'on les tient, comme dans quelques parties du cépartement de l'Yonne. Leur culture est la même que celle de ces dernières; ainsi je puis me difpenfer de la décrire. Les plants préférés sont les gamess, les gouais se autres grosses races, qui donnent un vin dur, trèscolore, celui du dernier de garde, celui du premier devant étre bu dans l'annee. Li, quelques viagreons font leurs marcottes de remplacement dans des MANNEQUINS. Voyet ce mot.

DEPARTEMENT DE SEINE ET OISE, ET ENVIRONS DE PARIS.

Les vignobles de ces départemens ne font pas colèbres i le viu de ceux de Brie, principalement, est accusé de faire danfor les chèves; mais ils fournissen abondamment, Se leurs vins trouvent roujours un debit affuré dans les nombreux cabarets qui entourent la capitale. Il s'y trouve environ 2,000 héditess de vignes.

La quantité est ce qu'on leur demande exclusivement; autil les plante-t-on dans des terrains propres aux céréales & autres cultures; ausil les sume-t-on à outrance, même aux environs de Paris, avec les boues de cette ville, qui donnent à leur vioi ne odeur & une saveur repoussante. Généralement la plantation de la vigne a lieu dans des fosses de dux pieds de largeur, sur a pied & demi de prosondeur, séparées par un à-dos de deux pieds & demi de large. Il y a deux ranss de ceps dans chaque tosse, qui ne se comble qu'à la trossème année de la plantation.

Ce font des croffettes, confervées dans l'au jufqu'au printemps, qu'on emploie préqu'exclufivement aux plantations. On les place à l'angle du fond, opposé au bord où on veut qu'elles fortes, à un pied & demi de distance dans les bons fonds, & à deux dans les mauvais. Ils s'enterrent de fix a huit pouces, & l'aisfent voir quarte ou fix yeux.

Le labour d'hiver de ces vignes en petites morticules isolèes, est très bien entendu, ainsi que je l'ai observe plus haut & à l'article LABOUR.

Février & mars font l'époque de la raille. Elle fe fait fur un feul farment, les autres érant fupprimes, & fur deux yeux, dans les fols maigres ou peu fumés, & fur les ceps foibles, & fur deux ou rrois farmens, & fur rrois, & même quatre yeux, dans les cronofilances contrairies.

Ratement on fait des arcs ou fautelles aux vigere en plaine des environs de Paris, parce que les ceps en foint trop rapprochès; mais ils font fréquemment pratiques fur celles en coteau, non conplets, comme il en a été cité des exemples plus haut, mais feulement en érendant le farment réfervé parallelement au (el., & l'attachant à un éthalas voi in, ou le fixant dans la terre par son extrémité. Les vigeus de Sèvres, Saint-Cloud & autres, exposées à l'éth ou au midi, offrent des futetles ains fixèes. On les supprime contlamment à la taile suivante.

On ne fair des provins dans les vignes de ce don ne fair des pour garnir les places vides; auili, après quarance ou cinquance ans, les fouches ne poulfent-elles plus de bourgeons vigoureur, & ces denniers de gra-pes nombreufes & groffes en confequence on les arrache, pour cultivet en place des ceredles, des legumes, &c.

Le peu de durée des vignes du département de Seine & Marne (uffiroit pour les empêcher de donner du bon vin, quand même leur engréfi trop abondant, le mauvais choix des plants, le rapprochement des ceps, ne produiroient pas ce réfultat.

L'effilage des échalas, leur placement, l'ébourgeonnement, l'accolage, le rognage, l'épamprement, & trois ou quatre binages, font les façons
qu'on donne à ces vigaze dans le courant de l'été.
Les variérés qui se voient le plus fréquemment
dans les vigaze des environs de Paris, tout : en
noir, le meunites, le gamet, le mouretes ou langudoc, le movillon, le plant de roi ou bourgignon, le
pineus franc, le noireau ou négrite, le fumoires; le
pineus franc, le noireau ou négrite, le fumoires; le
movillon, le gouais, le plant de tane, la rochelle;
le movillon, le gouais, le plant de tane, la rochelle;
en etis. le mediaget ou bineus pris.

Il est des vignes uniquement plantées en meu-

mer, d'autres en gamet, d'autres en messier, mais en général ces variétés sont mélées.

Le meunier donne un vin plat N de peu de garde, mais i: coule rarement & mûrit de bonne heure. Son fruit, vendu fur les marches de Paris, peu après la magaelains, laquelle se cultive en treille, donne des produits très-avantageux.

Le vin de meslier est le plus chaud, mais il conferve un goût acide qui n'est pas agréable.

Le pire de ces raifins, mais le plus productif, est la rochelle, dégénérescence du saint-pierre, dont il sera question plus bas.

Les chaffelas & les mufcats se montrent quelquesois dans les vignes, mais c'est en treilles qu'ils se cultivent le plus ordinairement.

DÉPARTEMENT DE L'EURE.

Il exifie environ 6000 hechares de vignes dans ce departement. Les variétés qu'on y cultive le plus généralement, font: l'auvernat noir, qui donne le meilleur vin rouge; le meunier, cité plus haut comme produifant un mauvais vin 3 le mofier, qui fournit le meilleur vin banc; l'auvernat blanc & le blanc de Bauane, dont le vin eft peu ellime.

Aux environs de Chartres, on plante la vigne dans des fosses de trois à quatre pieds de profondeur, pour la mettre à l'abri des vents froids.

DEPARTEMENT DE LA SARTHE.

On compte 10,350 hedlares de viguez dans ce département, mais elles fourniflent des vins fort peu ellimés, excepté celles du clos des Jafniers, entièrement planté de pineaux rouge & blanç; ce qui confirme le fait que ce font ces deux pineaux & le gris qu'il faut choffir dans la dernière zône où il elt politible de la cultiver, quand on veut y récolter du bon vin.

Il n'est pas mécessaire de parler des vignes des départemens du Calvados, de l'Orne, de la Mayenne 6 de la Manche, attendu qu'elles sont extré nement peu nombreusés & de nulle importance sous le rapport de la culture.

••

Vignobles situés entre le 48°. & le 47°. degré de latitude.

DEPARTEMENT DU DOUBS.

L'étendue des vignes de ce département n'est que de 8000 hectures, fort dispersées. J'ai visité celles des environs de Besançon & celles des enyirons d'Ornans.

L exp.fition des vignobles des environs de Befançon varie continuellement, parce qu'ils font plantes autour des ca, s formés par les montagnes calcaires primitives repolant fuir le f.chitle, des dux côces de la vallet formée par le Doubs. Les meilleurs v. no proviennent de ceux au midi; sependant ceiui de Beurre, village equi effa un ord, passe pour un des premiers. Celui du fond des vailées est le plus mauvais.

La culture en terraffe est très en faveur dans ces vignobles, la plupart extrémement en pente, & j'ai dù lui applaudir, car elle diminue les frais de la remonte des terres, rend leurs labours plus faciles, & favorife l'abondance des récoltes fans l'éxagérer. J'engage les ennemis de ce mode à aller l'étudier, perfuadé qu'ils en deviendront ses partifans.

La plantation des vignes s'exécute en faisant des fosses dirigées dans le sens de la pente, de deux pieds de large & d'un pied de profondeur.

Le labour, le provignement & la taille ont lieupendant l'hiver. Généralement cette dernière façon s'exècute, pour les vignes rouges, fur deux yeux, & fur les vignes blanches, tur trois yeux. Le pulfare feul l'eft fur cinq à fix.

On greffe quelques vignes en mirs.

Trois & même quelquefois quatre binages leur font donnés pendant l'été, avec une houe fourchue.

Quatre manières de disposer les ceps existent dans ce vignoble, & ce, quelquefois dans le même canton.

Ou on tient les ceps bas & on les provigne dans le fens de la montée, tous les deux ou trois ans, & on attache leurs bourgeons à un court échalas; c'est la pratique de la Bourgogne.

Ouon les tientégalement bas & en rangées régulières, & on paliffade leurs bourgeons à des perches transversales atra-hées à des pieux, à deux pieds de la surface du sol. On en agir à peu près ainsi dans le Médoc & aux environs de Vesoul.

Ou on les laitse monter davantage, & on les attache à trois ou quatre pieds de haur, à des traverses fixées sur l'angle d'échalas qui se croi-

16 III

Ou, les confervant également hauts, on donne à chacun un échalas, qui reçoit, à fon formet, des traverfes allant d'une rangée à l'autre dans tous les sens, de forte que la vigne représente, en desfus ; un gril à carreaux égaux, qu'on appelle liquoulor.

Je n'ai pu comprendre les motifs des deux dernières pratiques, qui ont pour réfultat que les raifins font rarement frappes par les rayons du foieil, & conflamment entoures d'humidité.

Les varières que j'ai vues dans ce vignoble, font : Le noirien ou pincau franc ; il compose la prefque totalité des vignes de Beurre, & c'est à lui qu'est due la supérforité du vin qui s'y récotre.

Le gamet noir. Il fournit le plus, mais fon vin est groffier.

Le gamet blanc; c'est le melon de la Côte-d'Or. Ses productions sont encore plus abondantes & pius grothères.

Le bugin, le treijau, le gauche, le luifant blanc, le grappenaux, le pulfare, existent aussi dans ce vignoble. L'importance de ce dernier n'y est pas

C'eff sur une colline très en pente, expossée au sud-ouelt, que se trouve le vignoble d'Ornans. Son sol est une argile rouge très-succhargée de fragmens de la pierre calcaire primitive qui lui sert de base. Ses nombreuses terrasses retardent sa dénudation, & permettent de remonter, à peu de frais, la terre que, malgré elles, les eaux pluyiales onte entrainée.

Toujours on les plante en lignes, dans le sens de la pente, mais ou les provigne irrégulièrement tous les fix à huit ans pour le gamet, & tous les trente ou quarante ans pour le pullure, les deux

feules variétés qu'on y cultive.

On donne un labour d'hiver & trois binages d'été anx vignes de ce vignoble, avec une petite houe à fer arrondi.

Les ceps ont deux ou trois pieds de hauteur, & fe rabattent au premier point toutes les fois qu'un bourgeon forti du vieux bois le permet.

On ne fait que du vin rouge.

DEPARTEMENT DE LA HAUTE-SAÔNE.

Ce département renferme 12,000 he@ares de vignes. Ses principaux vignobles sont ceux de Vesoul, de Gy, de Pesmes, de Gray & de Champlitte, Je les ai tous visités.

Les meilleures vignes de celui de Vefoul font à Navenne, au couchant. Les plus mauvaifes font à la Motte, au midi. Toutes ont pour (ol une araile rougeatre, mélée des détritus de la pierre valcaire fur laquelle elle repofe; au-deffous est le fobife.

L'espacement des ceps est de trois pieds en tous sens, & leur alignement régulier, mais va-

On ne plante que la moitié du nombre des lignes, l'autre le garniffant trois ans après, par le moyen du marce trage. Dans l'intervalle on cultive des céréales ou des légumes.

Le provignement, hors ce cas, n'a lieu que pour regarnir des places vides, ou lorsquedes ceps ont atreint vingt-cinq ans : d'uns cette demière circontlance, la vigne est provignée en entier dans un seul hiver.

Les ceps sont tenus très-bas, & leurs bourgeons sont palissadés à des perches de saule fixées a six pouces du sol, & parallèlement à loi, au moyen de piquets de chêne d'un pied de haut.

Cette pratique est celle que je crois la plus avantageuse, dans le Nord furtout, comme je l'ai déjà annoncé plus haut, &c à la qualité &c à la quantité du vin, celle qui permet le plus d'économie dans la culture. De temps immémorial elle est usitée dans le Médoc.

Les engrais sont refusés à ces vignes lorsqu'elles sont en bon sonds, mais on leur donne du fumier tous les douze à quinze ans dans les mauvais. Les propriétaires d'un vignoble peu éloigné, à Courtchaton, font enterrer en fleurs, pour le même objet, du farrasin, des féves de marais, semés après la vendange.

Voilà deux excellens exemples qu'on n'imite pas affez.

Un labour d'hiver & trois binages sont donnés à ces vignes, & rien n'empêche de donner le labour avec l'araire ou charrue sans roues.

Le gamet, le pineau franc & le pineau blanc font, dans l'ordre de leur multiplicité, les seules variètés qui se voient dans ce vignoble.

La vendange est mise à fermenter dans des soudres de trente pièces de deux cents litres de capacité chacune. Encope un excellent exemple à souvre, lorsqu'on veut du bon vin & beaucoup de vin, la perte, par ce procédé, étant beaucoup moindre.

La côte où est le vignoble de Gy se présente directement au couchant. Il y a quelques vignes au levant, au midi, en plaine. Le vin qu'il donne a joui d'une assez grande reputation, qu'il a perdue depuis qu'on y a substitue le gamet au pineau.

Les variétés qu'on y cultive le plus généralement & que j'y ai observées, sont:

Le pineau franc (noir). Il conflitue le quatt du vignoble, & est tantôt planté seul, tantôt mélangé avec les suivans. Le vin qu'il fournit est le meilleur.

Le pineau blanc. Il ne se vendange pas séparénent,

Le noirieu ou pineau de Bourgogne. Il est devenu rare, ce qui a duninué la qualité des récoltes. Le gamet noir. C'est lui qui fait aujourd'hui le fond du vignoble. Il offre deux fous-variétés moins estimées, dont l'une a les grains moins foncés en couleur. & l'autre coule fouvent.

Le melon ou gamet blanc. Des vignes en sont entièrement plantées.

Le luifant blanc, Même observation.

Le ferney, le pulsare, les rusey noir & blanc, les bretays noir & blanc, le maillé, le lionau, le lendouleau ou plant a' Arbois, le messire jaune & le plant d'Espagne. sont fort rares.

Une argule jaunatre, fort chargée de fragmens de la pierre calcaire primitive qui conflive la montagne où il se trouve, forme le sol du vignoble de Gy. Il est fort compacte & fort soiet à retenir les eaux pluviales, C'est au moyen d'une houe à ser arrondi qu'on le travaille.

Les plantations le font dans ce vignoble fur des lignes écartées de trois pieds, au moyen de fosses on de fillons, avec des crocettes. Le plant commence à produire à quatre ans & est dans route sa vigneur à fix. On ne provigne que losse qu'n la cultive bien.

Ondonne un labour & deux binages, Sombrages, Patersage & Réterissage. Après le premier, on taille sur deux ou trois yeux, & on fait des

COURGEES,

Courges, qui différent des Arcs ou Sau-TILLES, en ce qu'elles font fimplement étendues d'un échalas à l'autre. Ces échalas font trèspetits. Avant le second on ébourgeonne, & avant le troifième on rogne.

On vendange généralement trop tôt, parce que les propriétaires partagent les produits avec les vignerons, & que ces derniers font toujours

presses de vendre.

Le vignoble de Pesmes est sur une côte argilocalcaire, exposee en majeure partie au midi, le long de l'Ognon. Il fe cultive comme celui de Gy, excepté qu'on y fait plus de conrgées, surtout en blanc, & qu'il s'y laisse beaucoup de ceps fans echalas. Son vin commun, c'est-a-dire, fait avec le mélange des variéres, ell médiocre; mais, lorsqu'on le compose soulement en pineau franc & en pineau blanc, il eft très-bon.

Outre ces deux variétés, on y cultive le gamer, qui fait le fond des vignes, le ferney de Gy, qui s'y nomme durfey , le luifant noir , la feuille ronde

ou morillon.

Le vignoble de Gray est peu considérable & est en majeure partie au midi; mais les cantons appelés la Maison de bois & de Rey, qui fournissent le meilleur vin, sont au levant. Il prouve toute l'importance du choix de la variété, car le canton de la Maison de bois, planté en pineau de Bourgogne, donne de l'excellent vin; celui de Rey, planté en pineau franc, en donne du bon, & le reste du vignoble, où le gamet domine, en donne du fort médiocre.

Le sol & la culture de ces vignobles différent

peu de ceux de Gy.

Le vignoble de Champlitte couvre les coteaux en demi cercle, au centre desque le est bâtie la ville. Son fol & fa culture ne different pas non plus du fol & de la culture de Gy, mais on ne fume pas, & on égrappe les raifins rouges pour faire du vin rouge, & non les raifins rouges & blancs lorfqu'on en veut faire du vin blanc. Ces vins étoient jadis très-ettimés. Ils sont encore supérieurs à ceux de Gy, mais ils perdent annuellement, parce qu'on plante les nouvelles vignes uniquement en gamet, pour en obtenir de plus abondantes récoltes.

Le departement de la Côte - d'Or renferme 24,000 hectares de vignes, parmi lesquelles se trouvent celles qui fournissent les vins de Bourgogne, fi réputés & réellement fi excellens lorfqu'ils sont bus à point. Toutes celies en côte sont plantées dans une argile remplie de fragmens du calcaire primitif qui en fait la base. Celles en plaine sont dans un gravier de même nature. . .

Les vignobles les plus célèbres de la côte font Voine, Chambertin', la Romanée, Montrachet, Vougeot, Pomard, Volnay, Nuits, Beaune, Fiffin, Marcs-d'or, Aboffe, Savigny, Chaffagne, Santenay, Saint-Aubin, Mergeot, Blegny, Mulfeau, &c.

Did. des Arbres & Arbuftes.

La bonté des vins de Bourgogne, com : e 12 l'ai dejà observé plusieurs fois, est principalement due au pineau de Bourgogne & au franc pineau, ainfi qu'à la vieilleffe des ceps, mais il est des vignes qui ne sont séparées que par un mur , une haie , un fentier , qui donnent du vin d'un prix fort supérieur au prix commun, ce qu'on attril 2 sartout au grain de la terre, be cé que je me propose de vérifier avec toute l'attention dont je suis capable, cette année même (1823) : cette cause cependant me paroit peu probable.

On se plaint généralement que la qualité des vins de Bourgogne s'affoiblit, &, quelqu'attachement que je garde pour ce département, où j'ai passé les plus belles années de ma jeunesse, le suis obligé de reconnoître que cette plainte est

Voici une partie des causes qui ont conduit à ce réfulcat.

Autrefois il y avoit beaucoup de propriétaires riches, principalement parmi les moines, qui ne payoient presque pas d'impôts & qui ne s'inquiétoient pas du prix auquel revenoit le vin qu'ils . buvoient. Aujoutd'hui, les petits propriétaires, qui sont toujours desireux d'avoir beaucoup de vin, ne regardent qu'à l'argent qu'ils reçoivent, s'inquiètent peu de la réputation future de leur vignoble, multiplient le gamet, fument souvent, & arrachent les vignes ultrafeculaires, lesquelles concourent si puissamment à améliorer le vin de pineau, comme je l'ai dejà annoncé plufieurs fois.

D'un autre côté, les marchan is vendent partout, sous le nom de vin de Bourgogne, des mélanges qui n'ont ni bouquet ni bon gout, qui ne fe gardent pas , & qui doivent déconfidérer le veritable anprès de ceux qui ne le connoissent pas. Il est extrêmement rare que moi, qui les connois, puitle boire avec plaifir les vins qu'on m'offre fous leur nom même dans les bonnes mai-

fons de Paris.

La malheureuse habitude prise depuis quelques années, de mêler de la cassonade dans le mostr. pour rendre ces vins plus tôt potables, concourt auth à détruire la reputation des vins rouges de Bourgogne, ne fût-ce qu'en les privant du bouquet qui les caractérife & qui leur donne rane d'agrément. Voyer VIN.

Le vin de Fillin, vignoble appartenant à M. de Montmort, est aujourd'hui celui qui est le plus estimé des connoisseurs du pays , parce qu'il est de pur pineau, & que son propriétaire ne le vend jamais à des commissionnaires; mais il coure douce francs la bouteille, ce qui est hois de la portee de bien des fortuncs.

Celui du clos de Vougeor 2 perdu de sa réputation, parce que le précédent propriétaire l'a fait regarnir de jeunes ceps dans sa partie supérieure, oil il n'y en avoit que de fix cents ans

Hhhhh

Je n'ai jamais vu faire, sur la Côte, du vin blanc avec des raisins rouges. Il n'y a pas de doute cependant, à mon avis, qu'il seroit supérieur à celui de la côte de Reims, avec raison si estimé.

Le pineau blanc fournit les excellens vins de cette couleur dans les vignobles de Montrachet, de Mulleau, &c. Le plus souvent on le mêle avec les autres pour faire du vin touge.

Outre les trois pineaux & l'infaine gamet, pout me servir de l'es pression d'un duc de Bourgogne, on rouve dans les vignobles de la Côte les vatières suivantes : en rouge, le meson noir le plans maiss, le cacon, le mayare, en blanc, le meson bisne, la clairette, l'aligotte, le ciotat, le Narbonne cu chassicats, le gamet blanc; en guis, le pineau gris, qui n'y est pas aussi estime qu'il mérite de l'être. J. ne crois pas qu'il y ait des vignes entièrement pantées de ce dernier.

Aucun ouvrage n'a été publié sur la culture des vignes de la Côte, tandis que beaucoup d'autres moins précienses ont obtenu des historiens.

Quoique j'aie fouvent parcouru les vignobles de Bourgogne dans ma jeunesse, je ne les ai pas étudies fous le rapport de leur culture; en conféquence, je dirai seulement que la base de ceste culture est la même que celle des vignes de Champagne, c'est-à-dire, qu'on couche les ceps tous les ans, en montant, de forte que les fouches parcourent sous terre des longueurs confidérable s. On m'a dit au clos de Vougeot, où j'ai atlifté deux fois à la vendange, que les ceps qui fortoient de terre au haut de la côte, avoient été plantés du temps de faint Bernard, fur le bord de la route; or, il y a un quart de lieue de distance, & faint Bernard est mort en rica. Auffi, cette partie du clos, avant la révolution, donnoit-elle peu de raifins & de perits raifins; aufli étoit-elle vendangée à part, & fon vin étoit-il fans prix, les moines de Circaux le conservant pour leur boiffon & pour en faire des cadeaux aux rois, aux ministres & à leurs amis.

Il faudroit un volume pour décrire tous les vigrobles de la Côte-d'Or donnant du bon vin, parce que dans tous il y a des pineaux.

Le département de l'Yonne polifiele 35,000 hectaires de vigners, qui donnent d'excelleus vins, genéralement plus foibles que ceux de la Côred'Or, mais ayant, dans les années chaudes, préqu'aucant de bouquet que ses derniers.

Eucore dans ce département, c'est au pineau de Bourgogne, au pineau franc & au pineau blanc, qu'i font dus les meilleurs vins, rets que ceux de Tonnerse, d'Auxerre, de Joigny, de Chablis, de Coolinge, de Franci, d'Avalon, de Vermenton, &c.

J'ai étudié une partie, de ces vignobles; ainfi je puis en parler en connoillance de crufe.

Le vignoble de Tennerre est placé sur des coteaux est de munidi & au nord, dont le noyau est la telle pierre calcure priminve, qui porte le nom

de cette ville. La terre de ces coteaux est une argile mélée de fragmens de cette pierre. Les plus réputées de fes vignes sont , dans l'ordre de leur valeur, celles des Olivortes & de Vaumorillon au

sud-est, celles de Grisey à l'est.

Les pineaux rouge & blanc, ainfi que le lonbard, font les variérés qui dominent dats ces
vignes. On a commencé à y introduire le gamet
dans les bas; & il elf à craindere, à raifon de la,
plus grande certitude & de la plus grande abondance de fes produits, qu'il gagne bientôt la
prééminence dans les côtes. On y voit auffi, mais
reu fréquemment, le mamier, le nerien, le romitly ou morillon blanc, le toyen, le fervaire,
le pineau à feuilles a étrable, tous plants de peu de
qualité & le pineau gis.

La plantation a lieu en lignes appelées ordons, cans le fens de la montée, dans des trous de cinq à fix pouces de profondeur & d'autant de lurge, écartes de trois pieds, où fe placent trois boutures, dont une elt relevée fi toutes prennent racine. Il faut 10 à 12,000 ceps par hectare pour que le ter-

rain foit suffisamment garni.

On donne un labour d'hiver & deux ou trois

binages d'été.

On terre les vignes le plus fouvent possible, foit avec des gazons pris sur le fommet des coteaux, soit avec la terre qui en a été entrainée, & qui s'est arrêtée dans des sosses appelees marteaux.

Autrefois tous les ceps étoient marcottés à la fois tous les vingrecinq à trette ans, dans le fens de la montée, mais aujourd'hoi on prefère arrabher à quarante, cinquante, foixante, quatrevingts ans, ce qui doit aussi affoibilir la qualite du vin des récoltes futures.

Le marcottage, pour regarnir les places vides, a lieu immédiatement après la vendange, dans det fosses quadrangulaires d'un pied de protonateur, & de manière que les lignes des ceps restent régulières : on sume toujours en faisant cette opération.

Il est des cas où on fait des provins en mai dans

les terres légères.

On aprelle provigner en fautelle, lorsqu'on fait une simple marcotte, qu'on sépare du cep l'année suivante.

Lorsqu'il pousse des bourgeons du collet de la racine, on les réserve sous les noms de noucur, de nono, de scioles, pour former des marcotres et renouveler les ceps.

Les vieux ceps ont ordinirement quatre à cing pieds de haut, divifés en deux & quelquefois trois branches; la moitié de cette longueir, appeles courrée ou corée, est couchée sur la terre, & la refte relevé & straché à un echalse, ranto d'oit, rantot incliné perpendiculairement à la

On taille au deflus du second o i troisième œile Lorsqu'il pousse un bourgeon sur le vieux boss d'une branche, on le réserve toujours à l'éhour- ! g:onnement, & on rabat la branche immédiatement au-deffus lors de la taille.

L'ébourgeonnement s'appelle désalage ou deffomachage, & la rognure du fommet des bour-

geons, l'émouchement.

Le vignoble d'Auxerre est placé sur les coteaux qui bordent l'Yonne, à l'eft & à l'queft. Quelques vignes font auffi au midi & au nord. C'elt aux environs de la ville seulement que la cu'ture de Tonnerre & de Joigny est remplacée par celle en treilles baffes.

Le fameux clos de Migraine, qui a, dit-on, plus de quatre cents ans de p'antation, & qui donne le meilleur vin du canton, est exposé au sud-est & disposé de cette dernière manière.

Une argile marneuse brune, remplie de pierres calcaires primitives, forme le fol de ces vignobles. Ces vignes s'arrachent rarement, mais elles

ne se renouvellent pas, comme celles de Bourgogne & de Champagne, par des provignemens annuels ou bifannuels. Quand elles font arrivées à trente ou quarante ans, on les provigne en cotalité, comme on le faisoit jadis à Tonnerre, en les confervant en lignes régulières.

Les variétés les plus estimées dans ce vignoble font les pineaux noir , blanc & gris. On y voit auffi le pineau de Collonge, le gamet, le plant vert, le tressau, le romain, le plant d'Orléans ou tein-

Le pineau noir demande l'exposition la plus favorable, telle que celle de Migraine, qui en eft entièrement planté . & une terre fertile à micôté. Il dure & produit peu dans les terres lé-

Dans ces dernières on plante des chevelus au commencement de l'hiver; dans les premières e des crocestes à la fin de cette faison.

Les folles sont creusées en lignes, qu'on appelle des perchées. Elles font d'un pied carré &

eloignées de deux à trois pie is.

A la quarrième année on commence à provigner; à la fixième, époque où elle est arrivée en plein rapport, on la met en perches & on la fume. Les souches ont quatre pieds de haut au moins, & leur pied rampe fur la terre.

Pour entretenir une vigne en bon état, il faut fumer les provins toutes les fois qu'on en fait, ou les charger de nouvelle terre apportée du dehors.

Les jeunes vignes se taillent les premières; aux forts ceps on conferve trois ou quatre branches appelées courfons; aux foibles, deux & même une feule.

Quelquefois les bourgeons qui sortent des courfons font conservés pour affeoir sur eux la taille de l'année suivante, & diminuer leut hauteur.

Il est même des cas où on coupe la souche par le pied pour renouveler ces coursons.

Les échalas & les perches se placent après la raille & le labour d'hiver; les premiers à fix pieds de distance; les secondes à un pied & demi a deslus du fol. On artiche, avec de l'osier, les perches aux echalas. & les courfons aux perches.

Momaffer cft le synonyme d'ébourgeonner. Cette opération s'execute avant la florailon.

Après, on donne un binage & on at ache les bourgeons refervés aux échalas& aux perches ; ce qui s'appelle ACCOLER. Voyez ce mot.

On rogne ensuite, c'est-à-dire, qu'on casse

l'extrémite des bourgeons.

Le second binage se donne au mi'ieu d'août. Le vignoble de Joigny jouit d'une réputation très-ancienne & très-meritee. Il est en grande partie exposé au midi, mais il y a des vignes à toutes les expositions, mêne dans les meilleurs cantons, celles de Saint-Jean, qui donnent le vin le plus spiritueux, & celles de l'Eleré, qui donnent le vin le plus délicat, étant tournées vers le levant.

La terre de ce vignoble est une argile marneuse, fauve, de deux pieds, de profondeur, terme moyen, parfemée de cailloux filiceux de différentes grofseurs, reposant sur la craie, comme à la montagne de Reims . &cc.

Au-deffus des vignes el une forêt qui végete dans une argile très-tenace, appelée laieux, remplie de filex arrondis, & dont l'épaisseur est au

moins de foixante pieds.

Il résulte de cette disposition, que les vignes les plus élevées sont plus argileuses, & les plus baffes plus marneufes. On appelle ces dernie es à terres blanches. Elles donnent également du bon vin par places très-circonscrites, que je n'ai put diffinguer à la vue. On attribue cependant, ici comme ailleurs, la qualité du vin au grain de

Les vignes se plantent en lignes parallèles écartées de deux pieds & demi, dans des trous f.its à la pioche, dans le sens de la montée, au moyen de plants enracinés ou de croûtes, dont on recouvre le gros bout de lateux, fans doute pour conserver la fraicheur autour de lui.

C'est le seul vignoble que je connoitse, où ce procédé soit pratiqué.

J'at examiné deux vignes voifines de quatre à cinq ans, dont l'une avoit été plantée sans lateux, car fon extraction & fon transport font couleux. & elle étoit beaucoup plus foible que l'autre.

Les places où le plant a manqué se regarnissent avec du plant enraciné ou des provins. C'elt le seul cas où cette dernière opération se fasse dans ce vignoble.

Un arpent de vigne, depuis sa planta ion jusqu'à ce qu'elle foit en rapport valable, a coûté 1 100 francs de frais.

On donne un labour d'hiver & trois binages d'été à ces vignes, au moyen d'une pioche double très-courte, à fers recourbés, l'un terminé en pointe, & l'autre coupé net.

La taille s'exécute à la fin de l'hiver, fur un. Hhhhhh 2

deux, trois & même quatre courlons forcant de la même fouche, felon la force de cette fouche. La pratique des arcs ou des fautelles n'y est pas

en usage.

Tous les trois ou quatre ans on fume ces vignes, & on remonte les terres du bas dans le

Les échalas sont de chêne non resendu, & seulement de trois pieds & demi de haut. On y accole les bourgeons avec de la paille.

Il ne m'a pas paru que les opérations de l'ébourreonnement & du rognement préfentent quelque

particularité remarquable.

Tous les raifins blancs & rouges se mélangent dans la cuve; cependant on calcule l'influênce que doit avoir telle variété sur le vin, & on la plante en conséquence plus ou moins abondamment.

Quelques propriétaires font leur vin dans des

cuves de pierre enduites d'huile.

Les vignes ne durent en pleine valeur que trente à quarante ans, après quoi on les arrache, & con fait dans leur place, pendant ûne dizaine d'anrées, trois récoltes de céféales & une de fainfoin, qu'on préfère beaucoup à la luzerne & au trêfle.

Autrefois les pineau noir & blanc dominoient dans toutes les vignes. Il n'en est plus de même aujourd'hui, parce qu'on tire à la quantité.

Après c. s denx variétés, les meilleures font: l'épicier noir & blane, le bouru blane, le fainquin blane, le piacua comman (noir), le mélier, le pineau gris. Les moins bonnes font: le plant de roi, le beaunois ou le game blane, le droyen, la houche pouriffierte, le verreau d'Allent.

Le gamet & le meunier sont heureusement fort

rares.

J'ai décrit toutes ces variétés.

Le vignoble fi répaté de Chablit couvre deux cheaux ditigés, l'un au midi de l'autreau nord, mais autour desquels on trouve toures les expositions; fa terre est une argiel séche, mélée de fragmens? de pierres. Quelquefois elle n'a pas fix pouces d'épaisseur, mais les racines pénétrent dans les fustres de la roche, analogue a celle de Tonerre,

Les meilleurs cantons sont ceux de la Grenouillère, des Clous & du Mont du milieu, tous expo-

fés au midi.

Une feule variété est cultivée dans le vignoble de Chablis, c'ell le pineus blane, qui y ell appelé beunoir, qu'il ne faut pas confondre avec la variétée du même nome estifant à Joigny. Cell à ce chaix que font dues la bonte & l'égalité qui catacterit ni le vin qu'il produit. Il ell bien à desfrer qui cette-sectellente praique foi partout fuivie, car elle feule peut fauver les vignobles de France du diferent quites menace.

Cependant les vignerons de Chablis cèdent au torrent général; ils plantent des gamets noirs dans les parties basses de leur vigne, pour leur usage

enlement.

La culture des vignes de Chablis ne dissère pas

de celle des vignes de Joigny; seulement les ceps sont laisses un peu plus longs, & les labours s'executent avec une pioche recourbée, à pointe tresaigue & à long manche.

On actribue la belle couleur jaune des vins de Chabis, a l'argiel dans luquelle ils font plantés; mais pourquoi les vins blancs de Tornetre, qui proviennen de vigues plantees dans la même forte d'argile, n'ont-ils pas cette couleur? le crois que c'eff à la grande maturité des rassins qu'elle eff due, car alors la peau du pincau blanc la prende

Les vignobles de Coulange & de Franci ne me sont

pas encore connus.

Le vignoble d'Avalon n'est point auprès de la ville, laquelle est bâtie sur un rocher de granit, mais à quelque distance à l'ouest, sur des coteaux de calcaire primitif reposant sur le schille.

La terre de ce vignoble est une argile tenace,

remplie de coquilles pélasgiennes.

Je renvoie à l'arricle du vignoble d'Auxerre pour la culture de celui-ci, qui ne m'a pas paruen différer essentiellement.

On y fair beaucoup de fosses transversales ou des terrasses en pierres sèches pour retenir les terres. Les murs d'enceinte y sont très-fréquens,

. Toujours, lorsqu'il pousse un bourgeon au collet des racines, on le reserve pour remplacer la

fouche.

Le pineau riédomine beaucoup dans ces vignes;

auffi leur vin est il de bonne qualité, & on l'achète, à Paris, avec plus de confinire qu'ancun des autres de la basse Bourgogne. Le vignoble de Vermanton est peu éten u, mais

il fe lie avec le précédent & avec celui d'Auseire, dans une longueur de huit à dixtièues. Sa chure eff la même s'expendant il a de plus l'avantise d'être encore plus généralement entouré, par grandes pièces, de murs ou de haites vives, ce que je voudrois voir établi partour.

Le département de la Nièvre offie 10,000 hechares de vignas, dont le vin ell très-peu ellime, excepté le vin blanc de Pouilly, qui eft fort recherché à Paris pour boire à déjeuner. Quoi que je fois pallé par cette ville, je ne puis rien dire sur son viegnoble.

Il se cultive 33,000 hectates de vigres dans le département du Loirer, dont sie sy justiont en plus grande partie de peu de quisité, mis se venéme bien à Paris, à raison de leur couleur sancée & de leur bon marchée, pour les métanger avec ceux du Misi.

D'Orléans à Blois, les vignes font fur une côte calcaire expofée au midi, & c'eR elle qui fournit les meilleurs vins, tets que, an rouge, ceux de Guienes, de Saint-fean de Bray, de Beaugency, de Menn, de Sandillon, &c.; tels qu'en blancs, ceux de Marigny, de Rabunin, 8°c.

Dans les parties des arcondiffemens de Montacgis, de Pithiviers & de Gien, que je connois, les vienes font prefou'en plaine, dans des argiles tenaces, quelquetois recouverres de fable & trèsaquatiques pendant l'hiver. Ce font elles qui fourniffent le plus mauvais vin.

L'auvernat, forte de pineau, est la variété la plus cultivee & la plus estimée dans le vignoble d'Orleans proprement dit. Le gouais & le faumoireau font caux qui donnent le plus mauvais

On plante la viene en lignes féparées de deux pieds d'un côce & de trois de l'autre. L'intervalle le plus étroit se nomme poute, & le plus grand, orne. Ce dernier eft creux & l'autre en dos d'ane. Ce mode se pratique aussi aux environs de Paris.

Abondamment fumer eit un des principes de la culture des vignes aux environs d'Orléans, & ce n'est que par manque de sumier qu'on ne le fait pas tous les ans.

Quelquefois on donne fix labours par an à ces vignes; cependant on le réduit le plus souvent à

La raille varie, selon les variétés, de deux à quatre yeux. On fair des arcs, appeles queues d'unneaux , & des courgées.

Les échalas, qu'on nomme CHARNIERS, se mettent en terre après la taille, non-seulement au pied de chaque cep, mais encore à l'extrémité des courgées, ce qui augmente leur dépense.

L'ébourgeonnement s'exécute très-rigoureulement. Il en est de niême de la rognure du sommet des bourgeons & de la suppression des entrefeuilles; austi l. s vignes ne durent elles pas plus de trente à quarante aus.

On en compte environ 12,000 hectares dans le département du Cher; 27,000 dans celui de Loir & Cher; 36,000 dans celui d'Indre & Loire; 12 600 dans celui de l'Indre; & 31,000 dans celui de la Loire-Inférieure, Cette immense quantite de vignes donne peu de vins dignes d'être exportés ; auffi, ce qui n'est pas consommé dans leur intérieur, se distille t-il pour être converti en eau-de-vie.

J'ai traverse quelques-uns de ces départemens, mais je n'en ai pas étudie les vignobles.

Le département du Jura cultive 16,000 h: Ctares de vignes, dont les vins sonr généralement bons & quelques uns excellens. Parmi ces derniers , le citeral ceux de Salins, des Arques, de Château-Chalons, d'Arbois, de Poligny, de l'Etoite, de Lons-le-Saulnier.

Les montagnes qui entourent Lons-le-Saulnier font compolées par un schifte, que reconvrent d'abord un banc de pierre calcaire primitive & ensuite une argile mêlée des fragmens de ces deux roches. La plupart de leurs pentes sont tournées au couchant, mais il y a des vignes à toutes les expositions, même en plaine. Presque toutes font constamment humides dues leur partie inférieure, par les fuintemens du schiffe.

Voici, dans l'ordre de leur qualité, la férie

des vignes qui s'y cultivent.

Le pineau franc. Il eff peu commun. On l'appelle auffi morillon & favagnin.

Le raifin perle, ou poulfare, ou pulfare, ou pandouleau, ou noirien. Il ett le plus precieux, en ce qu'il a les grains gros comme le doigr, qu'il charge beaucoup & se plait de préférence dans les argiles humides. On lui donne fans crainte deux ou trois courgées ou arcs. C'est, fait remarquable. fur les farmens du second ordre qu'il se taille, fi on veut avoir beaucoup de fruits, parce que les bourgeons des plus gros poullent trop vi-

L'introduction de cette variété dans les vignobles où elle n'est pas connue, en changeroit avec avantage la nature, puisqu'elle réunit l'abondance à la qualité.

Le gros & le petit baclan, qu dureau , ou duret. Il donne abondamment & fon vin devtent bon en vieilliffant.

Le treffeau, trouffe, grand picot, plant modot. Il fournit beaucoup, mais fon vin est dur-

Le meunier ou l'enfarine, & le gros & le petis gamet , le teinturier , le grand rofaire , qui a un trèsmauvais goût.

Blancs.

Le favagnien donne un vin très-spiritueux & charge beaucoup.

Le guache ou foirard blanc. Peu différent du gouais. Même observation.

Le sauvignon ou savagnin jaune. Fournit beaucoup. Son vin est potable des la première année. La feuille ronde ou fauvignon blanc , ou feuille ronde.

Le melon.

Le fromenteau gris. C'est le pineau gris. Le tombardier ou pulfure gris. Son vin est abon-

dant, mais médiocre.

Il y a de plus le mascat noir, extrêmement hatif, le muscat blanc, le chasselas blanc, le mourlan blanc ou Bar-fur-Aube , le pulfare blane d'Efpagne. Ce dernier eft le ciotat.

Le vignes des environs de Lons-le-Saulnier se plantent en fosses, en augelots, ou dans des trous faits avec un pieu. Cette dernière manière est la plus mauvaise.

Les crocettes prifes fur de vieilles fouches font placées à trois ou quatre pieds les unes des autres.

On provigne les vieilles vignes dans le même temps qu'on plante les nouvelles.

Toute matière animale ou végétale convient pour améliorer le fol des vignes, mais les gazons plus que toute autre chose. La maine schisteuse s'emploie aussi avec avantage.

La taille varie selon les variétés, selon les terrains, felon l'age, felon les circonftances anté-

Un labour & deux binages sont donnés aux vignes, en opérant obliquement pour retarder la descente des terres. Une houe fourchue ett employée à cet objet.

On echalaffe avec du sapin refendu à la scie. &

on lie avec de la paille. L'ébourgeonnement ne se fait qu'après que la

fleur eft paffee.

Lorfque les grains sont arrivés à moitié de leur groffeur, on arrête la poulle des bourgeons en caffant leur extrémité, ce qu'on appelle rogner.

Un peu avant la vendange, on relève les far-mens & on les attache à l'échalas, pour que les raisins, qui souvent n'ont jamais vu le soleil, profitent un peu de la chaleur de ses rayons.

Dans quelques vignobles à foi plat, on enterre

les ceps pour les empêcher de geler.

En faifant de nombreux égouts dans les vignes, au moment du labour d'hiver, on a moins à crain-

dre les dernières gelées du printemps.

Le vignoble de Salins repose souvent sur le platre primitif dans le haut, fur le calcaire primitif dans le milieu, & fur le schiste dans le bas. Son sol est une argile mêlée des fragmens de ces trois fortes de pierres.

La plantation de ces vignes a lieu en lignes écartées de trois pieds, avec des boutures ou des crocettes. Elles sont en rapport à tçois ans, Leur taille a lieu fur deux yeux, mais on forme beaucoup de courgées ou arcs complets aux ceps les plus vigoureux.

Les échalas sont de sapin refendu à la scie.

Un labour d'hiver est donné à ces vignes avec une houe carrée, à fer affez large, & deux binages avec des bigets ou houes fourchues, de foime différente pour chacun.

C'est en couchant un cep entier qu'on regarnit

les places vides.

En général, il m'a paru que ces vignes étoient teques trop hauses, qu'on leur donnoit trop de branches, & que, par conséquent, le raifin n'y étoit pas affez exposé au foleil. Ce n'est qu'aux approches de la vendange qu'on les ébourgeonne, & cela, uniquement pour faciliter cette opération.

N'ayant pas, au reste, trouvé de différence remarquable entre la culture de ces vignes & celies du vignoble de Lons-le-Saulnier, dont il vient d'être question plus bas, j'y renvoie le lecteur.

Les variétés de ce dernier vignoble, que j'ai observées dans celui-ci, sont : le pulsare noir, trèsabondant; le gamet noir, le fauvignon noir, le pineau on noirien, le tresseau, le melon, le guache blanc, le pesit baclan, le Bar-fur-Aube. Les varietés qui lui font propres, font : l'argan,

ou arbois, ou margillin rouge, le taquet rouge, le pineau de Salins ou mezy rouge, fort différent des

autres pineaux; l'enfariné ou gris, qui a les grains couverts d'une poudre grife. C'est encore la leule variété qui m'ait offert cette circonftance.

Ces trois variétés donnent du vin sans qua-

L'égrappement est en usage dans ce vignoble. On fait termenter le moût, tantôt dans des cuves, tantôt dans des fouores.

Le vignoble des Arçures, qui touche à celuici, & qui fournit le vin le plus estimé du département, est presqu'au nord. Ses variétés & sa culture différent extrémement peu de celles qui vien-

nent d'être indiquées.

Le territoire du vignoble de l'Etoile est le même que celui de Lons-le-Saulnier, mais moins humide & plus infertile. On y creuse beaucoup de fosses pour retenir les terres entraînées par les eaux. Il ne s'y fait pas de courgees. Son expofition eft en partie au midi & en partie à l'ouest.

Ce sont les raisins blancs qui y dominent, & c'est le vin blanc qui y est le plus réputé.

La principale des variétés qui s'y cultivent, est le pineau blanc, fous le nom de savinien; les autres font : le savoignien blanc , ou bourguignon , ou moulan, le suvoignien noir, le pineau gris, le moulan. noir. J'ai déja indiqué toutes ces variétés, excepté la dernière, qui donne un vin généreux, trèsriche en eau-de-vie, mais il n'est pas très multiplié.

Le vignoble voisin, si estimé, de Château-Châlons. au pied duquel je suis passé, est expose au midi; c'est le savignien blanc qui domine. La culture qu'en lui donne est la nième que celle dont

ie viens de parler.

C'est en plaine que se trouve la majeure partie du vignoble de Poligny. Celle qui est sur les coteaux regarde le midi & le nord. Il ne differe pas sentiblement par son sol & par le mode de sa culture, de ceux que je viens de faire connoire. On y provigne cependant plus fouvent.

Les terrains frais où le pulsare prospéroit seul, sont aujourd'hui fatigués d'en porter, de sorte qu'on l'arrache sans le remplacer. Voyez ASSOLE-

MENT.

On fait peu de vin blanc dans ce vignoble. Voici l'opinion que m'ont transmise les vigne-

rons sur la qualité du vin des variétés qu'ils cultivens, qui sont à peu près les mêmes que celles des vignobles précités.

Le pulsare noir donne le vin le plus délicat. Il devient encore meilleur lorsqu'il est mélé avec celui du gros & du petit baclan, ainfi qu'avec celui du maturé blanc. Cependant il s'aigrit facilement.

Le margillin; mauvais vin plat qui ne se garde pas.

Le maldoux ; vin qui se garde plus long-temps, mais est plus dur & austi mauvais.

L'enfariné, ou gris; vin médiocre, mais qui gagne par l'age,

Le savanien blanc; bon vin qui se mêle avec le rouge.

Le vallet noir, ou trouffeau, ou trouffet, Il eft un des plus multipliés ; fon vin eft délicat.

Le guache noir ; rare.

Le pulfare blanc; rare.

Le savagnien blanc, ou mature, ou feuille ronde; très commun. Bon vin. Sert principalement à ameliorer les vins rouges.

Le petit & le gros baclan. Le vin du premier est bon; celui du second médiocre.

Il est trois variétés propres à ce vignoble ; ce font .

Le gros & petit plant de Provence ; fon raifin mu. rit de bonne heure & donne du bon vin. Il est acquis depuis peu, & donne beaucoup d'espérance pour la quantité & la qualité.

Le gros moisi noir; même observation. Cependant il coule & subfifte peu dans les terrains frais.

On laisse quelquefois un an le marc dans les foudres où il a fermenté.

Le vignoble d'Arbois se rapproche infiniment du précédent, par le terrain, l'exposition & les variétés qui s'y cultivent, mais il a moins de vignes en plaine, & beaucoup font en terraffe.

Le meilleur vin blanc provient des vignes du midi, & le meilleur vin rouge des vignes du nord. Comme plus favorables au pulsare, les terrains

argileux se vendent plus cher que les autres.

Les plantations s'exécutent dans des fosses parallèles, & à deux pieds de distance...

Une marne schisteuse est ties en faveur pour ameliorer le sol des vignes.

On ne provigne que lorsqu'il est nécessaire de

regarnir une place vide.

Supprimer le quart & même le tiers de la grappe, en pinçant son extrémité avec l'ongle, avant la floraison, est une opération propre à ce vignoble, & qui peut fans doute être imitée avec avantage dans beaucoup d'autres, puisqu'elle empêche la coulure & fait groffir les grains réfervés.

L'égrappage a lieu dans ce vignoble.

Le moût du puifare fermente dans des tonneaux, & celui des autres variétés dans des

Les vignerons m'ont transmis, ainfi qu'il fuit. leur opinion fur la valeur relative des variéres.

Le pulsare rouge domine d'un tiers; demande une terre forte & humide; est tujet à couler. Son vin eft leger & de garde.

Le fauvagnes blant domine d'un quart ; demande la même terre; coule rarement. Son vin est excellent & fe garde tant qu'on veut.

Le trousseau noir; toute terre lui est indifférente. S n vin elt tres-fort.

Le noirien au pineau noir donne un vin fin, mais peu abondant & de peu de garde. Il n'y en a qu'un vingifeme dans les vignes.

Le melon blanc donne un vin leger, de peu de garde, mais recherché.

Le baclan donne un vin violent, affez bon, qui fe mêle avec les vins rouges.

L'enfariné exige une terre force ; il compose un huitième du vignoble. Son vin est dur, mais devient bon en vieillissant.

Le valet noir ; c'est le taquet de Salins ; il est peu abondant. Son vin eft dur & fe mélange,

Le gamet ; il y en a peu. Son vin est plat, Le maldoux ; on en voit peu. Son vin est fans force & se décolore rapidement.

Le margillin petit. C'eft le pineau de Bourgogne, Le margillin gros. C'est l'argan de Salins.

Les guaches noir & blanc, le pulfare blanc. Ces cinq dernières variétés sont peu communes.

Les vignes des environs de Dôle font dans une terre argileuse, reposant sur le calcaire primitif. Leur exposition générale est le levant ; cependant quelques unes regardent le midi & le couchant, Les plants qui s'y cultivent le plus abondam-

ment, iont : le gamet noir & le melon, ce dernier fous le nom de gamet blanc. On y trouve quelques pieds de pourriet, de pineau blanc, de pulfare, de pineau gris, de valet taché ou teinturier.

Les fosses à provins sont très-multipliées,

Ce n'est qu'aux provins qu'en place des échalas très-courts, à raison de leur haut prix. L'ébourgeonnement est très-modère.

Du reste, on opère comme à Salins, à Lons-le-

Sanlnier, &c. · On egrappe dans un baquet , au pied de la vigne,

au moyen d'un triangle garni de broches. Le vin est commun, mais point désagréable.

Deux binages se donnent en été, & point en hiver. La taille s'effectue sur deux à trois yeux. On ne fume point,

Les courgées n'ont lieu que fur les pieds les plus vigoureux, & ils sont rares en raison de la toibleffe des ceps, causee par la mauvaise nature

Les vignobles du département de l'Ain fort multipliés, mais peu étendus. Leur ensemble est de 18.000 hectares.

Les variétés envoyées par ce département à la pépinière du Luxen bourg, font : le cheman, le perpignan, le petofara, le perfune, la berlette, le joirat, le nerce, le ve des, le mestier rouge, le games biane, le gros plant rouge, le mornan blanc, le pecou rouge, le gouais blanc , la maserolle , le laquin.

Dans la plaine entre Macon & Bourg, on cultive, dans des enclos de haies, beaucoup de vignes en treilies hautes, en ligres dirigées du midi au nord, & espacées de vingt-quatre à trente pieds, L'intervalle eft femé en céleales & autres objets. Le fol est une argile humide, melangée de cailloux roulés. On le laboure a la

charrue, ou mieux à l'araire. Le vin de ces vi-., gnes elt fort mauvais.

Près de Cerdon, il est des vignes basses plantées dans une argile melangée des debris de la roche calcaire primitive, dite da Jura, qui constitue les montagnes. Le matgaige y est la varieté. dominante.

Les vignes des environs de Gex sont plantées de deux manières.

Les unes offrent des hautins disposés en lignes écartées de trento à quarante pieds, portés fur des érables champêtres, qu'on tient à trois ou quatre pieds de haut, & qu'on raille tous les ans. Toujours une guirlande, prise des deux ceps voi-fins, les lie dans la direction du midi au nord.

C'est sur ces guirlandes que se fait la plus forte partie de la récolte. On laboure à la charrue &

nettoie à la pioche le pied des ceps.

Les autres sont des souches de trois à quatre pieds de haut, plantées également en lignes écartées, mais échalassées & cultivées comme aux environs d'Auxerre. Elles donnent autant de vin . & de meilleur vin que les autres, & nuifent moins aux cultures voifines.

Dans le Revermont, le pulsare est très en faveur

fous le nom de raifis mettié...

Daus le canton de Vicieux, le mondoule, ou meximieux noir, & la rouffette blanche, font preteies pour les vignes baffes, & le montmélian & le mortagne, pour les vignes hautes. On y voit auffi quel-

ques pieds de gamei & de favinien.

Plufieurs vignes de ce canton sont dirigées de manière à former du côté du midi, au moyen de perches transversales, un demi-berceau de six à huit pie ls de haut, de forte que leurs raifins ne voient point le soleil. Je n'ai pu deviner la cause de cette fingu'iere & même ridicule ditrolition, très-défagréable à la vue.

Dans le canton de Seissel, immédiatement sur le bord du Rhône, il y a un petit vignoble que fon profood encaitsement assimile, pour la chaleur, aux pays les plus chauds, & qui donne, en conséquence, de bons vins. Le tol où il est planté est une argile seche, rougeatre, surchargée de fragmens de calcaire du Jura, sur laquelle elle repole, & des cailloux roulés transportés par le Rhône. Sa culture se rapproche encore de ceux du midi, c'est-à-dire, que les ceps sont des tétards de plus d'un fiècle, elevés d'un à deux pieds, & qu'on n'y emploie d'échalas que pour les provins. La plupart des vignes sont exposées au levant, mais il y en a austi qui le sont au midi & au nord.

Les ceps sont plantés en lignes dans le sens de la pente, & espaces de trois à quatre pieds. On ne les arrache jamais, & on ne fait de provins que lorfou'il s'agit de garnir une place vide; aussi sontils de la groffeur du bras & couverts de mouffe. I's reçoivent un labour & deux ou trois binages par an. Leur taille s'exécute à deux yeux au plus fur les deux, trois, quatre, cinq branches qui les terminent. On ébourgeonne en juin, mais on ne rogne pas, les bourgeons conservés retombant vers la terre & pouffant foiblement.

Ce mode de culture est fort économique, & j'en provoque d'autant plus l'emploi, partout où il est possible de l'appliquer, que le vin qui en iefulte doit toujours être boir, relativement aux qualités particulières des varietés, puisqu'il entre fort peu de raitus de jeunes ceps dans sa compofition.

Les variétés cultivées dans ce vignoble, sont: Le favonet noir. C'eft le plus multiplié, celui qui donne le meilleur vin & réfiste le plus à la gelee. Le savonien noir donne également du très-bon

vin & craint peu les gelées. Plus rare. Le pied-de-poule noir fait du vin fort bon & très-

Le gouais blanc. Son vin est abondant, mais dur

dans sa nouveauté. Il devient bon avec l'âge. Le rebi noir. L'abondance de sa récolte le fait planter, mais fon vin est peu estimé.

Deux variétés de chaffelas, dont l'une est appelée drumont & le muscat blanc , le trouvent encore

dans ce vignoble.

Le canton de Belley cultive beaucoup de vignes, tant hautes que baffes, dans un terrain calcaire

Tantôt on défonce (mine) le terrain avant la plantation, tautôt on se contente de faire des fosses lignes de dix-huit à vingt pouces de protondeur, à deux pieds & demi de distance.

Les plants enracines & les crocettes s'emploient également. Ceux destines à devenir des hautins, tont dirigés transversalement à la pente du terrain, & felon cette pente, ceux qu'on veut tenit en viene baffe.

Une ouvrée de vigne reçoit 1200 plants, & reçoit chaque année huit à dix foiles pour le pro-

Le provignage s'exécute depuis la vendange jusqu'en mai. Celui d'automne est préféré. On met des cendres ou du fumier au fond des foffes.

Un provin s'appelle un preux. La taille se fait à la fin de l'hiver, sur deux farmens nommés porteurs, les autres étant coupés

rez de la fouche.

Quelquefois on coupe d'abord les farmens à cinq ou fix pouces, puis plus rard on supprime ceux qu'on n'est pas dans le cas de conserver-Cette inutile & coûtense opération s'appelle sal-

Fosser, c'est donner le labour d'hiver avec une houe triangulaire appelée MAILLE. Le SILLON eft une petite pelle de fer recourbée en haut, avec laquelle on donne les binages dans les vignes halles, & la bigne une houe fourchue, avec laquelle on les donne dans les vignes hautes.

On attache les bourgeons aux échalas avec de la

Ebourgeonner

Ebourgeonner fe nomme MONDER.

En géneral, ces vienes sont souvent sans produit, par fuire des gelees & du mauvais choix de leurs variétés, qui font tardives.

Tantôt on égrappe, tantôt on n'égrappe pas.

Le département de Saone & Loire cultive 32,000 hectares de vignes, dont la plus grande partie font exposées à l'est, mais il en est beaucoup qui le font au midi, & quelques-unes au nord. Le fol où elles font plantées est argileux & repose sur un calcaire primitif.

On appelle côte châlonnaife & côte maconnaife les montagnes les plus voifines de Châlons & de Macon. La première donne les excellens vins de Mercurey, de Givry, de Saint Martin, de Monbroge, &c.; la seconde, ceux non moins estimes du Moulin-à-Vent, de Pouilly, de la Romanèche, de Soultré, &c.

Les coteaux des environs de Chaustin, de l'autre côté de la Saône, sont couverts de vignes qui fournissent un vin fort agreable. Leur foi est le même que celui ci-deffus, mais leur exposition est à l'ouest ou au midi.

Les vignobles des environs d'Autun, de Charolles, de Tournus, de Louhans, font dans des

terrains granitiques ou schifteux, & le vin qu'ils donnent est au-dessous du médiocre.

Toutes ces vignes se plantent & se cultivent comme celles de la Côte-d'Or. On provigne les ceps tous les deux ou trois ans en remontant. On taille fur deux ou trois yeux, suivant la vigueur

Les labours, les binages, l'ébourgeonnement. le rognement, s'exécutent de même.

Il existe environ 12,000 h. ctares de vignes dans le département de l'Allier, & un peu plus dans celui de l'Indre, toutes donnant des vins grothers qui se consomment dans le pays.

Le département de la Vienne en contient près de 80,000, dont les vins se distillent en grande partie. & le rette se consomme également dans le pays,

Le meilleur vignoble de ce departement est celui de Vaux, près Châtellerault, que mon ami Creuzé la Touche, qui y étoit propriétaire,

confiderablement amélioré. Le foi de ce vignoble est une marne blanche primitive, qui repose sur un grès très dur. Son exposition générale est au levant; mais il y a des

vignes au midi. Les variétes qui s'y cultivent . font :

Le blanc-nantais, ou chenin. C'est la plus multipliée, celle qui donne le meilleur vin. Elle est très-vigoureule.

Le verdin blanc. Très-peu différent du chaffelas. mais produifant peu.

Le gouais blanc; même observation.

Le foireau blanc. Donne peu, mais son vin est delicar.

Les fiés jaune & vert. Leur vin eft très-bon, mais extrémement peu abondant.

La folle blanche. Donne un vin capiteux, qui Did. acs Arbies & Arouftes.

ne se garde que quelques mois, & dont on fait genéralement de l'enu-de-vie. Elle fournit buaucoup & de groffes grappes.

Le pineau blanc. Son vin est bon, mais il produit peu.

Le grefiller blane ; même obfervarion.

Le fromenteau blanc. Ties-pro inclif , mais rate. La vicarne. Donne abondamment, mais fon vin eft plat.

Le cauli , ou jacobin , ou cos noir. Est tres-productif. & fon vin eft excellent. Il eft en conféquence très mu'tiplié dans les vienes.

La vigneronne. Son produit est considérable, &

la qualité de fon vin estimable. Le gros & le petit breton se placent dans la ca-

tégorie du précédent. Le bordelais noir produit beaucoup, & son vin est estimé; cependant il se mêle toujours avec les

Le lacet ou noir lugeon est peu cultivé; son vin est cependant affez bon.

Le falais ou épicier noir. Bonne variété trèscultivée.

Le noir doucin. Vin agréable. Peu multiplié. Le balque noir. Son vin est abondant & généreux; auffi en cultive-t-on de grandes quantités. La vicarne noire. Très-gros raifin. Mauvais vin.

Le noir d'Orléans ou teinturier.

Le meunier.

Il y a 18,000 hectares de cultivés en vignes dans le département des Deux-Sevres, & 16,000 dans le département de la Vendée. Les vins qu'ils fourniffent font au plus de troifième qualité & se gardent rarement plus d'un an. Tout ce qui ne se confomme pas dans le pays est converti en eau-de-vie.

Le département de l'Ifere cultive environ 20,000 hectures de vignes, qui la plupart donnent d'ex-cellens vins. Les plus réputés d'entr'eux proviennent de celles de Seyffuel & de Revantin, & fe vendent sous le nom de ceux de Côte-Rôtie.

Trois modes de cutrure de la vigne ont lieu dans ce département ; celui des hautins , celui des treilles élevées & celui des ceps bas.

Pour former les vignes selon le premier mode, dit Decandolle, on plante d'avance des érables en quinconce, & on fait pouffer à leur fommer. en leur coupant la tête, cinq groffes branches, appelées muitres, qui ont chacune en dehors deux autres branches appelees valets. C'est sur ces dix valets & ces cinq maîtres que les farmens font disposés.

Comme je n'ai point érudié ces vignobles, je ne puis en parler plus au long.

Le département du Rhône se divise, relativement à ses vins, en trois parties distinctes : celles du Beaujolais, qui ne différent pas, par leur culture & par la qualité de leurs vins, de celles du Máconnais; celles des environs de Lyon, qui fournifient d'affez bons vins , & celles au midi de cette ville, où se trouvent les fameux crûs de Condrieux, de Côte-Rôtie, de Sainte-Foy, &c.

VIG
On doit un fort bon Memoire fur le vignoble de Brivezac, un des meilieurs, à M. Planchard de la Grèze.

C'efi dans le Beaujolois, principalement autour du Mont-d'Or, que l'udage de conferere les feuilles de la wigne, dans des tonneaux rempiis d'eau, pour la noureiture des chèvers & des co-chons pendaut l'hiver, eft en faveur, & il devroit être introduct partout où la vigueur des cels permet la foultraction de leurs feuilles & après la vendange. Je préfère beaucoup ce mo le a celui exifiant dans le nême pays, de mettre, à ertre epoque, les bœufs, jes vaches, les chièvres & les moutons dans les vignes, & de les y abaoner piqual a ce qu'ils n'y trouvent plus rien à

manger.
Pourquoi les vignerons du Beaujolois, & , en général, ceux de tous les vignobles où la remonte des tetres eft rendue indifepenfable par la rapidité de la pente des coteaux où lis le trouvent, n'emploient ils pas leurs chèvres pour effectuer cette remonte, au lieu de la faire à dos, d'unamaire fi penible pour eux, pour leurs termes & leurs enfans? Il elt tant de pays de l'Oi-ient où on emploie ces animaux aux transports, qu'il n'est pas douteux qu'ils s'y accourcemeroient bientôt ici. Quelques fromages de moins pendant l'hiver, fetoient le feul inconvénient que ces vignerous y trouveroient.

Dans les faubourgs de Lyon, les vignes font ténues en reilles hautes, dont on ne rogne pas les bourgeons, de torte qu'il en eff qui ont dix à douze pieds d'elévation, ce qui ne doit pas disposer les raitins, saute de soleil & par excès d'humidité, à donner du bon vil.

Deux vriteres feulement constituent le vignoble de Côte-Rôtie : la firine noire & le vionnier blane. Tous les pieus dégénérés sont marqués avant la vendange, arrachés pendant l'hiver ou gresses au printemus.

Chaque cep a un échalas, qui reste en terre jusqu'à ce qu'il tombe de vétuste.

On taille immédiatement après la vendange les vignes en terrain sec, & les autres, dans les premiers jours de mais. Un labour suir.

L'ébourgeonnement a lieu en mai, puis on lie à l'échalas les bourgeons confervés.

Plus la vendange se rerarde, & meilleur est le vin. On égrappe généralement.

Les foins du cuvage, du pressurage & de l'entonnage sont suivis avec beaucoup de persévérance.

Les vignes du département de la Loire couvrent 13,000 hectates; celles du departement de la Haute-Loire, 4000 hectates; celles du departement du Psy-de-Dôme, 22,000 hectates. Je ne les ai pas aflez étudiées, quoique p'aie voyagé dans ces trois départements, pour pouvoir en parlet. Au telle, les vins qu'elles fournillent, à quelques-uns près, sont au-defieux du médiocre.

Il y a 19,000 hectures de vignes dans le déparsement de la Logère. Le fol est un gneifs souvent mêlé de raches de granit, qu'il laut détruire au moyen du pic Memème de la poudre, lorsqu'on veuts faire de nouvelles plantations; mais d'ailleurs il est léger & propre à la vigne. On l'améliore raremen; avec du tumier, mais bien par des transports de terresu.

« La plantation a lieu en losses plus ou moins profondes, selon la nature de la terre, & espaces de deux a trois pieds, au moyen de crocettes

prifes fur des ceps vigoureux.

20 Planter avec des marcortes enracinées, est très-coûteux; ausili emploie-t-on rarement ce

moyen,

» Les variétés se mélangent, quoiqu'il sut
beaucoup plus raisonnable, à raison de la difference de leur culture, de placer chaque varieté

à part.

» Les plants qu'on préfère dans l'ordre de leur bontée, combine avec celui de leur abondance production, font : en rouge, le margat ou pud noir, le fromentel, le bordelais, le mifter ou gesfettere, le bra, le manceç, l'agrier geot, le verneil, ou bonoit, ou lépteong, le pieura, le pied-de-poule & le périgor d'iles trois deminers donent de nauvais vin, de en blanc, la petit béauqué-donnelle, ou blanquier Roussau, ou anide ; petrairs, la grés blanque - donnelle, le tie-cuael, le famat blauce, le manceç blanc, le souil-lunt.

De ces variétés, il n'y a que le mancez qui fe trouve en rang dans les vignes du département de la Corrèze envoyées à la pépinière du Luxembourg, mais j'en connois deux ou trois autres provenant des départemens voifins.

« Le j: une plant se taille court les trois premitres années, pour lui saire pousser de plus vigoureux bourgeons, & favoriser d'autant l'alongement de se racines; à la seconde, en commence à donner des échalas aux pieds les plus vigoureux; tous en ont à la quatrième. A cette quatrième année, on provigne pour tragnir les places vides, en ayant attention de conserve la regularité de la plantation.

a taille de la vigne faite varie felon le trarain, felon la varieté, elon l'age du cep, même felon l'année précédente; audit ne peut-on pas donner de règles générales pour la taire, c'elà l'expérience feule qu'il apparcient de la dinger convenablement; mais personne n'ignore qu'elle doit être courte dans les mauvains terains, sur les varietés foibles, sur les très-vieux ceps, sur ceux qui ont beaucoup produit, qui ont louffert de la gelée, &c., c'ell-à-dire, qu'il faut favorifer la production du bois de pretérence à celle des fruits, toutes les fois qu'on craint que extre production n'enerve le plant.

" La hauteur des ceps est dans les bas, où la

terre est plus substantielle, de trois à quatre Jourd'hui dans le désurtement de la Haute-Vienne. pieds, & de moitié dans les hauts.

» Ce font les parties intermédiaires des vignes en pente qui donnent le meilleur vin.

» La taille d'automne semble préterable; cependant. la crainte des gelées fait qu'on n'opere généralement qu'en m. is. Ne faifant qu'une feule vendange, il faut de plus avancer la taille des ceps tardifs, tels que le mancez & l'agrier, & retarder celle des espèces précoces, telles que le boidelais, le fromentel, le margat & la plupait des variétés blanches.

» L'usage est de ne donner que deux binages aux vienes. l'un en avril ou en mai. l'autre en juin ; car on a remarqué que lorsqu'on en donnoit un troifième, on faifoit fecher le raitin, la faifon étant chaude, ou on retarde sa miturité, la saison étant froide. Je ne compte pas comme binage la remonte des terres qui a lieu pendant l'hiver.

» C'est avec un pic de dix à quatoize pouces de long, souvent pourvu d'une tête en marteau, qu'on défonce le terrain. On bine avec une houe tourchue, à branches aplaties à leur extrémité. La houe pleine ne s'emploie que pour nettoyer les fentiers ou razes. La bèche sert pour laire les folles à provins.

» Les vienes qui doivent être échalaffées le sont immédiatement après le premier binage.

» Auffirot que la fleur est passée, on procède à l'épamprement ou ébourgeonnement, en commençant par les vignes maigres, auxquelles on ne laiffe que les bourgeons pourvus de grappes ou nécessaires aux tailles futures. Plus tard, on épointe, c'est-a-dire, qu'on pince l'extrémite des bourgeons, pour favorifer l'accroiffement du fruit; ce endant il est rare qu'on épointe le mancez. Les produits, tant de l'ébourgeonnement que du pincement, se donnent aax bestiaux.

» C'est alors qu'on attache les bourgeons aux échalas.

» La récolte le fait le plus souvent en masse. & se met toujours entière dans une seule cuve, que squefois cependant on fépare les raifins blancs pour en faire du vin de cette couleur. On n'egrappe point, quoique l'exemple du voifinage prouve l'avantage de cette pratique. L'époque du décuvage est généralement fort retardée le r'ou on fait du vin marchand, au grand détriment de la bonté, parce que le commerce le veut très-coloré, & que cette qualite exclut la vinofité; mais il n'en est pas de même quand on se propose de le distiller, car alors on ne le laisse que quarante-huit heures dans la

» Les vins de Brivezac font très-bons dans les années favorables & quand ils sont bien faits. Cenx d'Allesac & de Saillant sont encore plus estimés.

Il se sabrique beaucoup d'eau de-vie dans ce

Autrefois il se cultivoit plus de vignes qu'au-

fon climat s'étant réficidi, comme celui de toutes les hautes montagnes. Il n'en existe plus que 3000 hectures, dont la plus grande partie est sur les coresux de la Vienne, à peu de distance de Limoges. Les vins qu'elles donnent sont au-desfous du médiocre.

Il n'en est pas de même dans le département de la Dordogne, où il s'en voit 62,000 hectares. & dans celui de la Charente, où on en trouve 66,500; mais toutes ces vignes ne fournissent que des vins peu distingués, qui se consomment dans le pays, ou sont convertis en eau-de-vie. Je n'ai pas de renseignemens sur leur culture.

Je me contenterai aussi de citer celles du département de la Charente-Inférieure, qui comprend 90,000 hectares, car leur vin ne vaut pas mieux que celui des departemens précédens, fi je n'avois pas à faire remarquer : 1°, que leurs farmens sont laiss samper sur la terre, à cause de la violence des vents de mer; 2°. qu'on les fume avec des VARECS (voyer ce mot), ce qui donne à leurs raifins, & par fuite à leurs vins, un goût extrêmement désagréable; 3°, qu'on tire à la plus grande quantité, ce qui fait qu'elles ne durent qu'environ vingt ans.

Je n'ai point visité ces vignes.

Vignobles compris entre le 45°. & le 44°. degré de latitude.

Le département des Hautes-Alpes , qui n'offre qu'à peu près 7000 hectares de vienes. & celui des Baffes-Alpes, qui en contient 5400, fournissent quelques vins dignes d'estime, mais peu connus au loin. Je fuis hors d'état d'en parler avec quelques details.

Les vignobles du département de la Drôme sont recomman lables, non par leur étendue, qui n'est que de 18,000 hectares, mais par l'excellence des vins de l'Hermitage, de Valencce, de Die, &c.: cependant je n'en parlerai pas, leur culture m'etant inconnue.

Environ 21,000 hectares de vignes existent dans le département de Vaucluse, mais la quantité de vins qu'elles donnent est peu confidérable, artendu qu'elles sont toutes plantées en rangées écartées de trenre, quarante, cinquante pieds.

Plufieurs de ces vins sont très-distingués entr'aurres ceux de Coreau brûlé, de Châteauneuf, de la Nerthe, de Saint-Patrice, de Sorgues & de

Beaunc.

Je n'ai point étudié les vignes de ce département. Les vins du département de l'Ardèche, excepté ceux de Cornas, de Saint-Pérai, de Falfurate & quelques autres, font peu estimés.

Ceux du acpartement de l'Aveyron, ceux du département du Lot, ceux du département de Tarn & Garonne , enfin ceux du département de Lot & Garonne, le font encore moins.

liiii 2

Je ne connois pas les vignobles de ces départemens ; ainsi je ne puis en parler avec connoissance de cause.

Le département de la Gironde, qui fournit les vins si connus de Bordeaux, renferme plus de 100,000 hectares de vignes.

Celles des environs de Bordeaux sont divisées en cina cantons.

Les côtes, fituées entre les rivières, entre deux mer, comme on rit vulgairement, dont le fol est manneux, & où les variétés rouges & blanches sont mélangées. Ce sont des vignes basses ou vignes picines ou ou voit.

Les Graves, où le fol est graveleux, & où on ne cultive que des variétés à raisins rouges. C'est la culture en treille haute qui y est préférée.

Le Médoc, où le fol est également graveieux, & où les variétés à raissis rouges sont encore préférées. C'est la culture en treille basse qui seule y est connue.

Les Palus, produits par l'alluvion des rivières, dont le sol est une argile surchargée de sable, 3 où on cultive également des variétés rouges & blanches. Ce sont des vignes hautes & en joalles,

qui s'y trouvent.

Dans ces quatre cantons, les vignerons font dans la perfuafion qu'il est utile de cultiver beauboup de varietés pour avoir du bon vin; feulement ils plantent celles dont la maturité est précoce en terrain froid, & celles dont la maturité est artivise en terrain fec. Je ne suis pas de leur avis, dans le premier cas, mais bien dans le fecond.

Les boutures simples, appelées ortes & ficches, font préférées dans le vigioble des cêtes ou d'entre deux mers, aux crocettes & aux chevelus, & on les siche en terre à trois ou quarre pieds de diftance, au moyen d'un plantoir. On en met en même temps un certain nombre en pépinière pour remplacer, l'année suivante, celles des premières qui ont manqué.

Le plant provenant de ces dernières s'appelle

barbeau.

Il ne faut pas économiser les labours aux vignes nouvellement plantées, parce qu'ils les font prospérer. On les taille à un ou deux yeux.

Une vigat faite qui offre des places vides, est regamie, ou avec des boutures, ou avec de perioriscife, ou en couchant les ceps entiers (provins), ou un de leurs farmens (marcotte), & on la fume abondamment. Lorsqu'elle ne produir plus suffisamment, on l'arrache.

Débarder la vigne, c'est couper les racines superficielles. Cette opération se fait tous les cinq ans, & est toujours accompagnée d'un apport de terre

ou de fumier à son pied.

Les marchands de vin se plaignent de l'exagération avec laquelle on sume aujourd'hui les vignes aux environs de Bordeaux.

On MARNE auffi de loin en loin.

Ne tailler la vigne que lorsque la séve entre en

mouvement, la préferve fouvent des dernières gelées du printemps, en retardant, par la pette de fa féve, le développement de fes bousgeons; mais quelquefois auffi on empêche les raifins d'arriver à complète maturité, car par-là on afioiblit les ceps.

Loríqu'on ne laiffe que deux ou trois yeux an farment taille, on l'appelle cote; quand on en conferve davantage, c'ell un tiran. Dans le dernier cas, loríqu'on courbe un farment dans un feul fens, c'ell un arte, èt en ol.heurs, une tirate.

Chaque fois qu'il fort un bourgeon de la fouche, on le conferve pour rabaifler la fouche immédiate-

ment au dessus.

On aime mieux faire un trou en terre pour placer une grappe 1rop basse, que d'élever les fouches, parce qu'il est de fair que plus elle est près de terre, & mieux elle mûrit, & meilleur est le vin qu'elle donne.

Il y a beaucoup de vignes qui rampent.

C'est la folle blanche qui domine dans ce vignoble, mais on y voit aussi le semilton, la muscadelle, le prunela & le blanc-verdet.

Le vignoble de Saint-Emilion, qui donne des vins rapprochés de ceux de Bourgogne, fe cultive comme celui d'entre deux mers, ainf que j'ai pu m'en affurer en allant de l'un à l'autre.

Lies plaines haures des côtes sont plantées en joalles de deux rangs, avec des intervalles de six pieds. Les ceps sont écartés de trois à quatre pieds, & on ne les laisse pas monter de plus de deux.

On taille ces ceps fur un ou ou deux yeux, & on leur donne un ou deux artes, selon leur foice.
Ces vignes se labourent prosondement & se binent deux ou trois sois.

Du reste, leur culture ne diffère pas de celle des côtes de l'entre deux mers dont je viens de parler.

Les vignes baffes des côtes, remarquables par leur grand produir, se voient sur le bord de la rivière, près Saint-Macque. Elles fone en joalles, dans deux ou trois rangs, après lesquels se laisse un intervalle qui se cultive en céreales & en seumes.

Les ceps sont plantés à la barre, espacés de trois à quatre pieds, élevés d'autant, & soutenus par de forts échalas du double de hauteur.

• A la taille on leur laisse plusieurs côres, plusieurs artes, & aux vigoureux des tirettes de neuf à quinze pieds de long, & qui vont s'attacher à des échalas plantés dans les espaces vides.

Le reste de la culture ne differe pas de celle des côtes.

A la vendange, les raifins (e portent dans la cuve, & lorsque la fermentation a ceste, on tire le vin pour fouler les marcs, puis on remet le vin qui fermente de nouveau. Ces vins sont plats, ce qui n'est pas difficile à croire, mais leur quantité est de vinge-huit barriques par appent metrique, & la culture des vignes qui les fournissent ne coûte

que cent cinquante francs.

Le vignoble du Médoc est généralement placé sur des pentes douces peu fertiles. Il offre, à un ou deux pieds de profondeur, une pierre ferrugineuse appelée alios, qui gêne beaucoup dans les plantations.

Les ceps sont plantés à la barre (c'est-à-dire, comme les précédens, avec un plantoir), espacés de deux ou trois pieds. & rigoureusement alignés. lis font tenus très-bas (dix à douze pouces) fur deux bras inclines dans le fens des lignes, auxquels on laiffe de deux à huit yeux, dont les bourgeons confervés sont attachés à des perches appelées lattes, fixées à des pieux appelé caraffons. Ainfi, chaque rang forme un contr'espalier ausli long que la pièce.

Les labours, au nombre de quatre, se sont avec l'araire attelée de deux bœufs. Dans le premier, on déchausse les ceps, & la terre restée en arrière est enlevee à la houe. Au mois d'avril on reporte la terre sur leurs racines; deux autres se sont de même, mais auparavant on a ébourgeonné (épampré) avec mesure, & attaché les bourgeons conservés contre la latte, fans cela les bœufs ne pourroient pas passer. On ramasse le chiendent, qui est touiours abondant.

Le cabernet est la variété la plus cultivée dans le Médoc, celle qui donne la supériorité à ses vins. On y voit aussi le carmenot, le petit verdot, le manim, le malbec, la carménègre, l'embalouzat, la parde ou mil de perdrix & la pile avenile. Cette der-

nière est la plus mauvaise.

On égrappe plus ou moins dans ce vignoble.

felon le degré de maturité.

Le produit de ces vignes est d'environ six barriques par arpent metrique. Leur culture & la fabrication du vin s'élèvent à 400 francs, également par arpent métrique. Les pampres sont coupées au tiers de leur longueur, après la vendange, pour être donnés aux bestiaux, soit verts, soit secs.

Les vins de Lafitte, de Château-Margaux, font les vins les plus estimés de ceux du Médoc.

Dans le vignoble des Graves, les ceps sont placés irrégulièrement, & à trois ou quatre pieds les uns des autres, fur des billons de quitre à cinq mètres de large. Ils ne s'élèvent qu'à deux pieds, & font pourvus de deux, trois, quatre bras, auxquels on ne laiffe qu'un cot lorsqu'ils sont foibles, mais qu'on charge d'artes lorsqu'ils sont vigoureux.

On laboure, bine & ébourgeonne comme dans

l'entre deux mers.

Les variétés de raifins qui s'y remarquent, sont : la grande & la petite viudure, la viudure fauvignone, l'estrangey & l'enrageat noir.

Les vins du Haux-Brion sont les plus estimés de

ceux des Graves.

Le produit moyen de ces vignes est de douze barriques, & leurs frais de culture de deux cent cinquante francs, le tout par hectare.

L'humidité étant le plus grand ennemi des vignes des Palus, celles qui font expofées presque au nord font les plus recherchées, parce que c'eft le vent de ce côte qui eft le plus deffechant. Avant de planter une vigne, on laboure le fol & on le divise par des rigoles écarrées de cinq pieds, plus ou moins profondes, pour favorifer l'écoulement des eaux.

On plante dans de petites fosses avec du plant

Les ceps y sont disposés en quinconce & espacés de fix pieds. Leur vegétation est prodigieuse.

On les tient à la hauteur de trois pieds, & on leur laisse trois bras, dont les deux latéraux sont inclines, & leur taille fe fait fur deux farmens, auxquels on conferve fept à huit yeux.

Les bourgeons sont attachés à de forts échalas. On donne trois binages peu profonds.

L'ébourgeonnement se fait au moyen d'un croiffant, c'est-à-dire, qu'on tond les bourgeons

comme une charmille.

Les vins des Palus ont beaucoup de corps & de couleur. Ils s'améliorent sur mer. Les principales des variétés qui les fournissent, sont : en rouge, le verdot, le belouzet & le mancein; en blanc, le blanc auba , le femillon , le fauvignon , la blanquette, le chaloffe, la malvoifie, la coffe-mufquette ou mufcadelle.

On presse les marcs pour en faire de la piquette. Le produit moyen de ces vignes est de dix-huit à vingt barriques par arpent métrique, & leur culture coûte deux cent cinquante francs, même

mefure.

Queries est le seul canton des Palus qui produise du vin recherché.

Les vignobles de Santerne, de Bargac, de Preignac & de Langon, qui produisent de fi excellens vins blancs, font fur la rive gauche de la Garonne, à quelques lieues au-dessus de Bordeaux. Je n'ai point de renseignemens sur leur culture, mais mon malheureux ami Gensonné, qui y possédoix quelques vignes, m'a rapporté qu'on ne les vendangeoit que lorsque le raisin étoit arrivé an dernier degré de maturité, qu'on prenoit les foins les plus minutieux pour la fabrication du vin , & qu'il étoit rare que la vente payat les frais,

Les vins communs de Bordeaux, qu'on offre tur toutes les tables du Monde où il y a des Européens, font composés avec ceuz des Graves, des Palus, des côtes, mélanges avec ceux, plus chauds, de Bergerac, de Clairac, d'Auch, &c. Que d'argent ils amenent en France!

On distile aussi beaucoup de ces vins, dont on vend les produits sous le nom d'eau-de-vie de

Cognac.

Il se trouve près de 19,000 hectares de vignes dans le département des Landes, qui, à quelques cantons près, produisent du vin médiocie. C'eft en hautins qu'on les cultive le plus ordinairement. L'intériorité de ces vins, au reste, est compensée par leur abondance. On en ditiille la plus grande 4 terrain est plus mauvais. & on les enterre à huit partie.

Vignes entre le 44°. & le 43°. degré de latitude.

Environ 40,000 hectures sont plantés en vignes dans le départemant du Var, qui, dans quelques cantons, fourniffent des vins de première qualité, tels que ceux de la Gaude, de Suint-Laurent, de Cagne , de la Malgue , &c.

Ceini de Vaucluse en cultive 45,000 hectares, qui donnent, dans quelques lieux, des vins nullement inférieurs aux précédens. Je citerai principalement ceux de Coteau-Brule, de Chateauneuf di Pape, de la Nerthe, de Saint-Patrice, de

Braumes , &c.

Je n'ai point de données positives sur la culture des vignobles de ces deux départemens, mais je fais qu'elle diffère fort peu de celle de celui qui fuit.

Piès de 25,600 hectares de vignes existent dans le département des Bouches-du-Rhone, le premier cù il y en a eu de cultivées en France, s'il est vrai que ce toit les Phocéens qui les ont apportées leriqu'ils sont venus fonder Marseille.

Les vins communs de ce département sont peu agréables, mais il n'en est pas de même de ceux fabriqués avec les raifins mufcats rouges & blancs. On cite, avec raison, ceux de Callis, de la Ciotat, de Roquevaire, de Barbantane, de Saint-Laurent, d' Aubagne , & c.

Les principales variétés qui se cultivent dans ce département, font :

Le manofquin , l'uni noir , l'olivet:e noire.

C'es trois variétés sont d'une précoce végétation, craignent beaucoup les gelees & se plantent au fommet des coreaux.

Le plant d' Arles, le brun fourcal, le pelit brun. Celles-ci font moins precoces & le plantent à

Le catalan , le mourvibre, le boutillan, l'uni rouge. Ces dernières sont très-tardives & se plantent dans la plaine.

Le meilleur vin eft fourni par l'uni noir, le brun fourcal & le mourvebre

Il y a encore l'uni blanc , qui fait le bon vin de Callis , l'aibier , a qui eff du celui non inferieur de Riez, & les mulcats rouge & blanc.

La pépinière du Luxembourg possède de plus les varietes suivantes, qui lui ont été envoyées de ce departement : l'olivette bianche, la panse commune, la panfe mufquée, le plant de demoifelle, le plant falé, le plant de Languedoc, le plant pafcal, la clairette, l'espargin , le barbaroux , le figunière ,

le damagne & le monaftere. Tous ces plants, fi divers, ont cela de com-

mun, qu'ils poutlent des bourgeons & des railins extrêmement gros & fort nombreux.

L'alignement de la vigne doit être du levant au couchant. C'eft au moven de croffettes qu'on la multiplie. On les espace d'autant plus que le poucès.

Une année après la plantation, on déchausse le plant & on le recèpe à trois ou quatre pouces au-deffous de la furface du fol. Cette operation fe repète pendant cinq à fix ans au moins, au grand détriment des produits qui pourroient commencer moirie plus tôr 3 mais on la regarde comme nécessaire pour donner de la force au plant, ce dont je ne conviens pas, puisque ce font les feuilles qui fournissent de l'aliment aux racines. On ne peut defirer des ceps plus vigoureux que ceux des variérés précédentes plantées dens la pépinière du Luxembourg, & ils n'ont pas été une feule fois recèpes.

Les ceps font mis successivement sur trois courfons ou branches, & y restent autant que pos-sible pendant toute leur vie, mais elle augmente en nombre de farmens à mefure qu'elle vieillit.

Lorfqu'on yeur regarnir une place vide, on incline un des coursons & on marcotte un de ses farmens.

Le terrain de la Provence, aride par nature, & épuifé par une culture de vignes de vingt fiècles, pourroit difficilement noutrir des ceps très-rapprochés. On écarte donc les lignes de 4, 6,8, 10 pieds & plus, & on cultive l'intervalle, appelé OUILLIÈRE (joalle du Bordelais), en cereales, en prairie arrificielle, &c. La bafe des ceps est labouree trois fois par an, & on leur donne des engrais autti fouvent qu'on peut s'en procurer.

Les vignes faites sont pourvues, de distance en diffance, de gros & longs échalas, auxquels font hxees des perches parallèles au fol, & fut leiquel es les bourgeons sont accoles. Les hautins deviennent de plus en plus rares.

Je manque de renseignemens pour compléter ce qu'il y a à dire sur les vignobles de Provence, dont je n'ai fait que traverser une partie pendant

l'h ver.

Je dois à M. Vincent Saint-Laurent, mon collégue à la Société d'agriculture, ce que je vais dire fur les vignobles du département du Gard, vignobles qui couvrent 100,000 hectares & qui le divisent en trois classes; ceux de la Vannage, ceux de Saint-Gilles , & ceux de la côte du Rhône.

La Vannage comprend des collines calcaires peu fertiles, & une plaine caillouteufe qui l'est quelquetois beaucoup. E le offre toutes les expolitions, & toutes font boones. Le vin des vignes qu'on y cultive est presqu'entièrement destine à l'alambic.

RAISINS NOIRS.

Alicanse. Ejpur. Très-hatif; vin très-coloré, un peu accribe, de bonne qualité.

Ulliade, Tres-hatif; vin noir, tres-doux, liquo: eux, de bonne qualité,

Piquepoule. Hatif, productif, casuel; vin de bonne quairé.

Ugne. Hatif, productif, sujet à la pourriture;

bon vin. Cultor. Hitif, très-productif, casuel.

Moulan. Harif, fujet à la jourriture; vin mat. Spiran ou afpirant. Peu hâtif, productif; vin de qualité médiocre.

Terret. Peu hâtif, médiocrement productif; vin très coloré.

RAISINS ROUGES.

Mafeat rouge. Hatif; vin peu parfumé. Spiran ou afpirant rouge. Peu hatif, extrême-

ment délicat.

Piquepoule-bourret. Tardif; vin médiocre.

Teret-bourret. Tardif; vin plat.

Clairette. Tardif; produchif; bon vin.

Miroquin-bourret. Tardif; idem.

Raifin de, pauvre. Tardif; bon à manger, peu
employe à faire du vin.

RAISINS BLANCS.

Magdeleine. Très-hâtif, bon à manger. Ugne. Très-hâtif, producht; bon vin. Muscat hâtif. Vin excellent.

Malvoisie ou marnesse. Harif; très-bon à manger. Muscae grec ou d'Espagne. Harif; le meilleur pour taire du vin sec.

Jubi. Harif, productif; bon vin.

Doual. Haif, vin mediocre, douceatre. Calitor. Haif, affez productif, derestable au

graft, fujet à la pourrieure; vin médiocre.

Colombeau. Peu hàtif, productif; vin de bonne
qualite; la végétation la plus vigoureule.

Gatet. Peu hatif; bon à manger; très-bon vin, employé pour le raifin sec, dit passeries.

employe pour le railin lec, dit pufferios.

Servan. Peu hâiif, bon à manger; propre à être confervé.

Clairene. Tardif, bon à manger, se conserve long-temps; très-bon vin.

Muscui de Madame. Tardif, bon à manger, se conserve.

Saoule-bouvier. Tardif, bon à manger, sujet à la pourriture, productif; vin mediocre.

La plantation des vignes a lieu ou dans des foffes d'un mètre carré, ou dans des tranchées de route la longueur de la vigne, les unes & les autres de 50 centimètres de profondeur. Cette de rineire mairiere, quorique plus colueule, eft préférable. La diffince entre les ceps est d'environ 155 centimètres.

Au bout de trois ans, la vigne commence à donner des produirs qui paient la dépende de son entretien annuel. Elle ett en plein rapport à dix ans, se maiarient jusqu'à trente, & dure jusqu'à quarrevingr, lorqu'elle est ben conduires.

Les labours d'hiver se donnent avec une bèche appelée luchei, qui expédie sort vîte. On donne deux binages aux jeunes vignes, & un seul aux vieilles.

Lorsqu'on peut se procurer du crottin de brebis, on en place une poignée à la base de chaque cep, il terre à cet effer un peu creusée, & on le recouvre avec la bèche.

La taille fur deux yeux est la seule praciquée dans les vigers en plein rapport; quand elles deviennert vieiles, & qu'on est dans l'intention de les arracher, on l'alonge pour en augmenter le produit.

On ne fait point usage d'échalas & on n'ébourgeonne pas.

Trois à quatre pieds est la hauteur commune de la plupart des ceps arrivés à leur état stationaire. On rabat la parrie supérieure des bras qui pousser t des bourgeons sur leur vieux bois, ou on incline forcément ces bras & les sarmens pour les empéchet de s'élever davantage.

L'économie est le principe de la culture de la vigne dans le Vannage, parce que le vin étant entièrement dessiné à faire de l'eau-de-vie, on ne cherche que la quantilé. Il est expendant probable que les raisins qui n'ont jamais joui de l'instituence des rayons du foleil, parce que les bourgeons le téclinant tous vers la terre, les en prive, en donnent moins que s'ils y étoient expolés.

On a reconnu que le vin provenant du raifin des jeunes vignes donnoit moins d'eau-de-vie, & il fe vend en confequence. Ce fair et en concerdance avec l'observation, que ce même vin est moins bon à boire que celui provenant des vieilles vignes.

L'égrappage n'est pas usiré dans ce vignoble. Toutes les cuves sont en pierres & ensoncées dans la terre. On foule avec un souloir. Le vin se vend dans la cuve, ce qui fair qu'il y resse souveng

long-temps.

Quelques propriétaires ont des foudres; mais elles coutent trop cher pour que chacun puisse s'en procurer.

Les conneaux sont faits en bois de chêne ou en bois de mûrier.

Un hectare de vignes donne, de dix à trente ans, dix muids de vin, quelquefois plus. Il est rare que ce vin resiste aux chaleurs de l'été. On en obtienr, par la distillation, de chaque muid, 340 livres d'eau-de-vie.

Le vignoble de Saint Gilles ell en plaine, dans de atteriflemens du Riône, plus ou moins furchrigés de cailloux toulés, Les cantons où il y advantage de ces cailloux fourniffent lesmeilleur vin. Les varietés qui s'y voient, font: l'éfpar, le granache, le terret, le mourcon, la rallade, la clairette, le peradau de le gallet. Les trois dernières font blanches & plus vineuses que les autres. Toures se médiagnent dans la cuve.

La plantation s'exécute après un profond labour à la charrue, au moyen d'un pieu de fer qui fait un trou de douze à quinze pouces de profondeur, dans lequel se place une bouture. Cependant, quelques vignerons sont cette opération dans des sosses de la collection dans des prosondeur. On appelle cette manière, 'bien préferable, mais très-coûteuse, planter à pied de bases,'

Dins les deux méthodes, les ceps font rigoureusement en quinconce & écartés de quatre à cinq pieds; l'observation ayant conduit à reconnoître que quand ils sont trop rapprochés, ils vivent moins lone-temps.

On remplace les ceps morts par le marcottage d'un farment du cep le plus voifin, ou par le provignement d'un cep entier, lorsque la vigne n'est pas trop âgée.

Généralement une pellerée de fumier est placée fur le provin.

Toujours on doit préférer arracher un cep mal postant, à chercher à le retablir, parcequ'on réussit rarement à le mettre en bon état de végétation.

Les labours ont lieu à l'araire ou à la bèche; ces derniers font les meilleurs, mais les premiers

font plus économiques.

Les labours à l'araire se croisent, ce qui oblige de dégarnir le pied des ceps avec la pioche, en formant un creux.

La taille se pratique tout l'hiver. Celle exécutée avant, donne lieu à plus de raisin & à du meilleur vin, mais elle fait craindre les gelées du printemps.

Pour fixer le nombre de bras ou courfons qu'il convient de laiffer fur chaque cep, on fe guide fur la vigueur du cep & la fertilité du terrain : il ell de quatre à fix. Les farmens qui les furmonient font taillés à fix yeux. Les deux fupérieurs donnent maiffance à des bourgeons à fruir, & c'elf fur l'inferieur que la taille s'etablit l'année duivante, remarquable pratique dont je n'avois pas encore eu connoiffance.

Les vignes (ont en rapport à dix ans pour la quantité, & à vingt pour la qualité; obfervation bonne à noter pour appuyer celle rapportée plus haut. Elles durent un fiécle lorfqu'elles (ont bien conduites, Les plus productives (ont les plus tôt dans le cas d'être replantées.

On donne un binage du 10 au 15 mai, avec une araire plus petite que celle qui a fait le labour d'hiver, laquelle n'est attelée que d'une mule.

Rarement les vignes de ce canton sont sumées; mais quand on peut se procurer des herbes de marais, on les enterre par le premier binage.

L'égrappage qui avoit liéu dans ce vignoble, a été abandonné parce qu'il diminue la couleur, & par cela même la valeur des vins qu'il produit, actendu qu'ils fervent à couper les vins foibles du Nord.

Les troupeaux font mis dans les vignes immédiatement après la vendange.

Les vins les plus connus de la côte du Rhône, font ceux de Roquemaure, de Tavel, de Chuselan,

de Saint-Cemier, de Saint-Laurent, de Lirac, de Montfaucot. Les vignez qui les donnent (ont plantées lur des coteaux caillouteux expofes au levant. Elles produifent peu. Les varietes qui s'y cultivant, font: en roûge, le terret, le péraraous, le moutariter, le maroquin & le grenache: cette dernètee eff celle qui donne le meilleur vin. Le terret verdau doit être atraché des vignez où il s'eft confervé. En blanc, la clairette, le picardan, le bourboulet, ou monnain blanc, le qualitor, enfin le cherès, dont le fruit eft aussi excellent à manger que le vin eft agreàble à boire.

La plantation de ces varietés s'exécute comme dans le vignoble précédent, excepté qu' on écarre les ceps du double. On enlève autil les boutons de la parrie des boutures qui doit être entertée, fous le prétexte que cela fait fortifier les plants. Je n'ai point de motifs' pour admettre ou rejeter

cette pratique.

Les vignes de la côte du Rhône ne font point échiaisses, & sont cependant treb-exposées aux vents. Il est donc nécessaire de les tenir basses & de téduire le nombre de leurs bourgeons; cest pourquoi on supprime la plus grande partie de leurs samens, & on recourbe ceux qui hasse. Du reste, on n'ebourgeonne & ne rogne pa plus que dans les vignobles précédens. La taille se fait à un ou deux yeax, suivant la force du cep & le terrain où il le trouve.

La fuite des travaux de leur culture ne diffire

pas de ceux cités plus haut.

Quelquefois on effeuille quinze jours avant la vendange, qui ne le fait jamais qu'à la parfaite maturité du raisse.

Le vin de ces vijens se garde jusqu'à douxe aux Il y a 73,000 hechares de vijens dans le département de l'Hérault, les unes sur des coteaux, les autres dans la plaine. Leurs produits servent en grande partie à faire de l'eau-de-vic. Quelques-uns d'eux sent sent servent les vins de Saint-Georges, de Vérargue, de Saint-Christol; en blanc, ceux de Mressillan & de Pommerol; en muscat, ceux de Frontignan & de Lunol.

J'ai traversé ces vignobles, & il m'a paru qu'ils étoient cultivés comme ceux des environs de Nimes. Je ne connois aucun écrit qui les ait . pour objet.

Le déparsement du Tarn cultive environ 10,000 hechtres de vignes, 1,111 fur les coteaux que dans la plaine; les unes bafles, les autres elevées, plantées à la broche, cultivees à la charrue ou à la houe; échalifiées, loriqu'elles le font, à des bagavetes de houx, qui durent très-long-temps: effes fubfilhent pen Jant un fiècle.

La quantité ett ce qu'on demande à ces vignes, comme dans tant d'autres endroits; cependant elles fournissent quelques vins, rels que ceux de Cussac, de Caiagnel, de Sabin, d'Ineri, de

Saint-Amarans, de Cahusagnel, de Gaillac, &c.,

mais qui sortent rarement du pays.

Environ 33,000 hectares de vignes sont plantes dans le département de l'Aude, dont les profuits font transformés, pour la majeure partie, en eaude-vie. Les feu's crus remarquables font, en rouge, ceux des environs de Narbonne, & en blanc, ceux des environs de Limoux : ces derniers proviennent d'une varieté appelée clairette, dont le gràin est alongé & pulpeux, & qui charge extrêmement, mais qui a befoin d'une grande chaleur pour murir.

La culture de ces vignes est la même que celle des vignes du département du Gard, mais ce sont des bœufs qu'on emploie pour les labourer.

Le département de l'Arriège , placé si favorablement, sembl-roit devoir produire de bons vins dars les 16,000 hectures de vignes qu'il posse le ; cependant il n'en est rien, à raison de ce qu'on n'y cultive que de mauvailes variétés, & qu'on y rient les ceps en hautins, ce qui empêche le raifin de mûrir. Les seuls environs de Pamiers, où ils se tiennent en treilles basses, donnent du vin de qualité.

Je n'ai aucun renseignement sur les vienes du dipartement de la Haute Garonne, quoiqu'il contienne 55,000 hectares de terres qui en font plantes : ce sont celles des environs de Toulouse qui donnent le meilleur vin.

Le dipartemet du Gers possède 72,000 hectures de vignes , dont les produits se convertissent prefqu'en entier en eau-de-vie, Les meilleurs vins rouges proviennent des environs de Mirande :

il s'en fait peu de blancs

Les terrains secs & graveleux, qui ne peuvent servir à la culture du froment, sont préférés, dans ce département comme patrout ailleurs, pour la culture de la vigne, lorsqu'ils sont au midi ou à l'est. On les entoure d'une haie ou d'un fosse. & on les divise en carreaux de trois ares chacun, par des chemins susceptibles de laisser paffer les voitures, chemins dont la terre est enlevée & portée sur les carreaux.

Tantôt on préfère les vignes basses, tantôt les

vignes hautes.

Les premières se plantent, après labour, en rangées espacées de deux maires, tantôt dans des fosses carrées, tantôt dans des trous formés par une fiche ou une tarière, chaque cep féparé d'un metre de ses voisins. On est dans l'opinion que les ceps mis dans les fosses croiffent plus rapidement. & ceux mis dans les trous durent plus long-temps, ce qui est difficile à croire pour le dernier cas.

Les vignes hautes se divisent en espaliers & en hautins.

Les ceps destinés à devenir des espaliers se plantent en lignes écartées de deux mètres & plus, dans des fosses éloignées d'un mètre. Chaque cep a son échalas. On fair usage, & des

Dict. des Arbres & Arbuftes.

chevelus, & des crocettes, & des boutures. Les premiers pouffent plus vite, mais languitlent ensuite. Les dernières sont le plus en usage.

On plante avant l'hiver les terrains les plus fecs. Le nombre des variétés est considérable. On les mêle ensemble dans la même vigne, pour que, dit-on, la qualité ou l'abondance des ures compenie ce qui manque aux autres; mais il en réfuite qu'on vendange quand les raifins des unes font trop murs & ceux des autres pas affez. Les variétés blanches sont toujours pour un quart ou un cinquième dans ce mélange.

La taille s'exécute au commencement ou à la fin de l'hiver. On la retarde le plus poslible dans les vignes baffes, humides & fujettes aux brouillards, ainsi que pour les varieres qui ont beaucoup de moelle. Elle se fonde sur le plus ou moins de vigueur des ceps. On laiffe ordinairement les deux, trois & quatre brins qui font le mieux dans la direction des rangées, & à chaque brin denx ou trois yeux.

On tient les ceps à un demi-mètre de hauteur,

& on leur donne deux teies.

Le premier labour se fait à la charrue, & de manière à camener la terre au milieu des lignes; le second à bras, pour déchausser les ceps; le troifième, contraire au premier, à la charrue, pour recouvrir le pied des ceps. C'est avant ce dernier qu'on fune ou terre la vigne.

L'enlèvement des racines superficielles, l'ébourgeonnement, la rognure, l'effauillement, font des opérations qui se pratiquent rarement

dans le département du Gers.

Les ceps manquans sont remplacés, ou par d'autres à cet effet confervés en pépinière, ou par le marcottage d'un farment fourni par un cep voifin, farment qui est féparé de sa mère au bout de deux ans.

Il est des vignerons qui coupent les ceps des vieilles vignes entre deux terres pour les rajeunir. La greffe de la vigne se pratique quelquefois dans ce département, ou en fente, ou en broche, c'est à-dire, en percant le cep avec une vrille, & en v introduisant un morceau de sarment dans le trou. Voyer GREFFE.

Les hautins se plantent dans des fosses éloignées de deux mètres & demi, fosses où les ceps sont accouplés de manière qu'un échalas ferve pour deux. Tantôt ces échalas sont de groffes perches de bois mort, tantôt un cormier, un pommier sauvage, un érable. Leurs souches s'élèvent à un mètre & demi sur quatre bras ou courfons, dont on taille les farmens, les uns à huit ou dix yeux, les autres à deux yeux feulement. C'est fur les sarmens que produisent ces derniers, que s'établic la taille de l'année suivante. On accole les bras avec de l'ofier, & les bourgeons avec de la paille, à mesure que cela devient nécessaire.

Le département des Hautes-Pyrénées possède Kkkkk

11,000 hectures de vignes, presque toutes en treilles élevées & en hautins. Les meilleurs vins se trouvent dans les environs de Madiran pour les rouges, & les environs de Tarbes pour les blancs.

C'est de ces vignes que provient le caillabas, le meilleur & le plus precoce des raifins cultivés à la pépinière du Luxembourg. Il est rouge

& légèrement musqué.

Sin

La culture de ces vignes ne paroît pas différer de celle du département du Gers.

Le département des Baffes - Pyrénées possède 16,000 hectures de vignes. Celles des environs de Jurancon donnent les excellens vins rouges & blancs de ce nom. Celles d'Anglet, sur les bords de la mer, en fournissent aussi de fort agréables. Leur culture ne diffère pas affez de celle des départemens dont je viens de parler, cour ou'il soit utile de la développer.

Vignobles compris entre les 42º. & 42º. degrés de latitude.

Un seul département est compris dans cette zone, celui des Pyrénées Orientales, qui produit les vins de France les plus chargés d'alcool. Les meilleurs de ceux qu'il produit, font : en rouge, · ceux de Colioure, de Bugnols, de Grenache, &cc.; en blanc, ceux de Rivefultes, de Cofperon, de Salce, de Muccabée, &c. Leur duée ett prefqu'indéfinie, mais ils ne commencent à être putables qu'à cino à fix ans.

Beaucoup d'eau-de vie est fabriquée dans ce département, attendu qu'il ne faut que quatre pièces de vin pour en avoir une de cette liqueur.

La culture de ces vignes est encore la même que celle ufitée dans le département du Gard & autres voifins, c'est à-dire, que les ceps sont disposés en souches de deux à trois pieds de haut, dont les bourgeons pendent en forme de parafel, & que les labours s'y font à la charrue. pratique excellente & économique, qu'on devroit préférer, dans les pays chauds, aux treilles & furtout aux haurins.

J'aurois voulu ne mettre ce tableau 'de la culture des vignes en France, sous les yeux du lecteurs, que lorsque j'en aurai terminé son érude dans rous les vignobles ; mais il me faudra encore dix ans de travaux avant d'avoir complété la tournée que j'ai commencée; du moins il donnera une idée de ma manière d'opérer, & fera voir combien il peut devenir utile à la prospérité de notre commerce, que la culture des vignes soit fondée fur de meilleurs principes que ceux qui dominent aujourdhui, foit fous le rapport de la qualité des vins, foit fous celui de l'économie de la culture des vignes.

Actueliement il ne me reste plus qu'à parler de la culture de la vigne dans les jardins, & à dire un mot des espèces propres à l'Amérique.

La culture des vignes dans les jardins est fouvent la même que dans les vignobles, c'eft-à-dire,

qu'on voit des hantins, des treitles hautes & batles, & des vignes batles à tous les degres, &c qu'elles se planient, se taillent, se labourent, s'ébourgeonnent comme il a été dit plus haut. Je vais donc me borner à parler des vignes en berceau régulier & de celles palissadées contre les murs.

Nos pères vouloient plurôt de l'ombre que l'ag ément du coup d'œil dans leurs jardins. En confequence, ils y faifoient frequemment conftruire des berceaux pleins, & ceux en vignes n'étoient iamais oubliés dans les climits où elles prospèrent. On en voit encore aujourd'hui en treillage en fer qui ont un fiècle & plus, mais c'est en lattes de chêne & de châtajanier qu'on les établit le plus touvent au moment actuel. Ces berceaux for thumides, & les grappes qui pendent dans leur intérieur sont petites & sans saveur. La dépense de leur entretien est considérable. Je leur préfère beaucoup les berceaux interrompus, qui confistent à planter des ceps à fix pieds de diffance, des deux côtés d'une allee, à les faire monter fur de gros échalas de hait pieds de hauteur, furmontes d'un cercle ou d'une traverse, qui joint ceux d'un côté avec ceux d'un autre . & de faire monter les farmens for les échalas. de manière que deux d'entr'eux failent une & même deux guirlandes fur chacun de leurs côtés. & oue le troisième monte sur le cercle ou sur la traverie. La promenade fous ces berceaux est bien plus saine & bien plus agréable, & les produits en raifins bien plus abondans & bien plus

La culture de ces treilles se réduit à les tailler en hiver fur deux yeux, à attacher leurs farmens conferves au treillage. Rarement on les rogne, car cette opération les prive de leur élégance, & l'elégan e est importante à conserver aux arbres des jardirs.

Le midi & le levant sont les expositions où on place des vignes contre des murs dans le climat de Paris. Les verjus s'accommodent cependant du nord & de l'oue:1. On doit les planter à quelque diffance du mur; le mieux est fous l'allée qui le longe ordinarrement pour les faire arriver au mur en en couchant les ceps, afin qu'elles aient un plus bel empatement de racines, qu'elles profitent mieux des pluies, & que la seve fasse un plus long chemin avant d'arriver aux grappes.

Aux environs de Fontainebleau, ces vignes patcourent ainfi fous terre vingt-cinq à trente pieds.

Il y a deux manières principales de dispoter les vignes contre les murs, foit que ces MURS foient en PLATRE & qu'on les PALISSADE à la LOQUE, toit qu'ils toient en pierres & garnis d'un treillage, aux barreaux duqual on les attache avec de l'O-SIER. Voyer tous ces mots.

La première manière est d'en convrir la totalisé du mur; en contequence, on taille fur un ou deux yeux, de manière à pouvoir diriger le palissage des bourgeons conservés sur les places vides.

La seconde, c'est de faire courir, après avoir laiffe le cep monter perpendiculairement jufqu'au fommet du mur, parallelement au fol, un, deux, trois cordons, qui le taillent fur les farmens supérieurs, également à deux yeux.

Par cette dernière pratique on a des raisins plus nombreux, plus fucres, d'une maturité plus hàtive, mais moins gros. Voyer COURBURE DES

BRANCHES.

Lorfque les cordons sont arrivés à l'extrémité du mur, on les rabat & les remplace par un farment, ou mieux on retarde leur arrivée à cette extrémité en les rabattant de loin en loin , c'est-àdire, chaque troitième, cinquième, fixième année.

L'expérience a prouvé que lorsqu'on faisoit paffer un cordon de vigne au-deffus d'un espalier, furtout de péchers, l'humidité qu'il déversoit sur cet espalier favorisoit les gelers, la coulure, & par conféquent nuifoit à les produits ; auffi , quelqu'agréable que foit cette disposition, ne la souffre-t-on plus dans les jardins bien tenus.

L'ébourgeonnement est tres-évère sur ces sortes de vigres, parce qu'on veut avoir principalement de belles grappes, & que quand il y a affez de feuilles fur les bourgeons fructiferes, ceux flériles absorbent inutilement la seve qui doit les nourrir. On les rogne également & fort court. Les effeuiller un peu fortement, ce que ne savent pas la plupart des jardiniers, est toujours nuisible à la saveur du fruit. A peine doit on se permettre . à l'époque de la maturité, de supprimer une ou deux de celles qui couvrent les grappes, afin que le soleil les colore.

Nulle part les vienes paliffadées ne viennent mieux que dans les cours pavées, où elles ne recoivent par conféquent point de labours, mais où leurs racines sont constamment dans un degré d'humidité convenable. Je rappellerai de nouveau, à cette occasion, que Rozier avoit fait paver ses vignes aux environs de Béziers.

Comme les raisins se conservent beaucoup

mieux à l'air & attachés au cep, on les renferme dans des facs de crin , ou , à défaut , de papier , & on ne les coupe qu'à mesure du besoin.

Il a été remarqué, aux environs de Paris, que les chasselas cultivés dans un terrain argileux, & ceux des très-vieilles vignes se conservoient mieux que les autres. Voy. FRUITIER & POURRITURE.

Toutes les variétés de raifins peuvent être paliffadées contre les murs ; mais , aux environs de Paris , les chaffelas sont préférés à tous les autres , & avec raison, parce qu'ils y muriffent bien, & que le mucoso-sucré dominant dans leur jus, ils font plus amis de l'estomac que celles où le sucre eft complétement développé.

Voici la liste des variétés qui, après le chassela. de Fontainebleau & le chaffelas commun, font les plus cultivées dans nos jardins, & celles que j'ai remarquées dans la pépinière du Luxembourg,

comme propres à leur être adjointes.

Il y a plufieurs variétés de chaffelas ; celui appele gros blanc dans le departement de la Moselle, qui est peint dans les tableaux de Van-Huysum, a la peau très-mince & mûtit le premier ; mais fa saveur est peu agréable. & il ne se conserve pas long-temps.

Le chaffelas violes. On le dit bon dans quelques lieux. Je ne l'ai pas trouvé tel autour de Paris.

Le dumas blanc, le Saint-Pierre de l'Allier, deux très-beaux & très-bons raisins, doivent être sangés parmi les chaffelas.

Il en est de même du ciotat & du Bar-fur-Aube. Il y a aussi plusieurs variétés de muscat.

Les mufcat blanc , ou chaffelus mufque , qu'on cultive le plus dans les jarains de Paris, cft le plus mauvais de tous, en ce qu'il mûrit rarement, se fend toujours & a fort peu de saveur.

Le muscat noir du Jura & le muscat noir du Pô, qui murifient un mois avant ce ui-ci ; le mufcat rouge de Hongrie, qui est deux to s plus gros, & les mufcats blancs de Frontignan & autres, me paroiffent préferables.

J'ai déjà parlé du caitlabas.

Il est utile que je recommande encore le muscat d'Alexandrie & la panse musquée , quoiqu'ils muriffent tard. La malvoille blanche da Po & la mufca-

delle du Lot font très-peu mufquées.

Les vienes à raifins hatits, outre le caillabas, font la mudelaine de l'aris, les morillons, 2105 & petit, du Doubs & du Jura, à beis tre he de brun. Je dois dire un mot des Versus, qui font de gros raifins du Midi, qui murifien, cifficilement dans les jardins de Paris, & dont le fuc s'emploie à l'affaisonnement des mets, se transforme en CONFITURES & en CONSERVES. Voyer ces mots.

Outre la fabrication du vin, les raifins sont employés à la nourriture de l'humme, foit frais, foit fecs, foit transformés en RESINE. On en tire du SIROP & du SUCRE. Voyer ces mous, & ceux RAISIN, ALCOOL, EAU-DE-VIE, ETHER, LIE,

TARTRE, ACIDE & ALCALI.

Les torets de l'Amerique septentrionale nourriffent neuf espèces de vignes, dont les fleurs sont diorques; ce sont celles des nos. 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, qui toutes se voient dans nos écoles de botanique, mais dont l'utilité est nulle, excepté l'avant-dernière, qu'on fait monter sur les arbres des jardins paylagers, & la dernière, la Vigne-VIERGE, qui, par sa propriété radicante, s'emploie à garnir les niurs exposés au nord.

On les multiplie par marcottes avec la plus grand : facilité.

La vigne d'Orient a été apportée de Perse par

VIGNE APPLENNE. Les Anciens donnoient ce om an Muscar. Voyer VICNE.

VIUNE DE LABOUR. C'eft ce'le qui, dans le midi de la France, est plantée en rangées écartées, dont les intervalles se cultivent à la charrue & se sement Kkkkk 2

en céréales ou autres objets. Il faut la diffinguer de la vigne plantée en rangées rapprochées qu'en bine avec l'araine, comme dans le Medoc. Poyez VIONE.

VIONE DE MADÈRE. Vigne qui donne le célebre virride Madère. Elle (li figures pl. 8, vol. 2, des Tranfattism de la Société horticulturale de Lordres. Le blanc de la groffe, du Gard, est celle qui lui reffemble le plus.

VIGNE DE TOKAL Cette vigne est conflitude par une variété qui se ra proche infiniment du pineau gris. Il m'a paru que les grains étoient seu-lement, plus écartés & avoient la peau plus, fine. M. Daru l'a envoyee à la pépiniere du Luxene-bourg. On la cultive dans le Haut-Rhin. J'ai lieu de croire que le vin qu'elle fournir en Hougrie, cil un VIN DE PAILLE. Péper ce mot.

VIN. Réfultat de la FERMENTATION du MOUT du RAISIN. Voyez ces mots & ceiui VIGNE.

Une grande partie des fruits en baie & des fruits en pomme, lorfqu'on les écrase dans l'éau, sont également susceptibles de fermenter & de fournir du vin. Voye GROSFILLER, FRAMMOI-SIER, CERISIER, PRUNIER, POMMIER, POI-RIER, PÉCHER.

Les grains dont on a développé le principe fucré par la germination, & dont on l'a extrait par la décoction, peuvent aussi donner moyen d'obtenir du vin par la fermentation : témoin la Bière. Voyer ce mot.

Il est beaucoup de liqueurs fournies par les végétaux, qui deviennent des vins, foit sponanement, foit lorsqu'on leur fournit un ferment : tels sont la séve du régime des PALMIERS, de l'ERABLE à sucre, du PITTE, le Suc de la CANNE, &C. &C.

On (ait aujourd'hui transformer les FÉCULES en sucre, & par suite en vin.

Mais ici, je ne dois pas confidérer le vin fous fes rapports de composition, puisqu'il en el longuement traité dans le Didionnaire de Chimie; je me bornerai à parler du raisse mis à fermenter.

Nous n'avons aucune notion fur l'époque où l'honnme commeç à fabriquer du via, mais les p'us anciens historiens le citent comme étant déjà depuis long-temps en usage lorsqu'ils écroient. Il est probable que d'abord le raissin fur mangé comme fruit, son jus bu comme rafrachifent, comme fastisaliant au besoin de la foif, & qu'on ne tarda pas à reconnoitre que ce jus, oublié dans un vale, prenoit un goût plus piquant, excitolt, dans ceux qui en buvoient, une hilatrité d'esprit, une force de corps plus grandes : de-là le goût de toutes les nations pour le via; de-là la culture de la vigne partout où elle ne croissoir pas naturellement.

Sans doute les premiers vins ne valurent pas

ceux qui font produits par les cotecux de la Champagne, de la Bourgogne, da Botélair. Leur durée principalement ne put être longue, ne fût-ce que parce qu'on minquoit de tonneaus, qui ont du étre inventés fort terd. Nous veyors, en effet, par le rapport des plus anciers écrivairs, le par les primutes éxpriennes, qu'on s'elt concenté d'abord de preiler les raifins entre les mains pour en retir. r le jus, puis de mettre ce jus dais de petits vales de terre, de le couvir d'huile, & d'enterrer à moirié ces vales dans une pièce bulle de la majion.

VIN

Ce font probablement les inconvénions de ce peu de durée qui déterminerent les peoples anciens à réduire leur moût en EXTRAIT, c'ellà-dire, à le convertir, par l'evaporation, en RAISINE, dont on faifoit du via à mefure du befoin, en le délayant dans l'cau. Poyer ces deux montes.

On a trouvé du via St du raifiné dangles raines d'Herculanum St de Pongenia; cependin; à l'epoque où ces villes furent enterrées fous les cendres du Veluve, les Romains metri ient déjale va dans des tonnaux de bris, d'où ils le transivation tans de grandes bouteilles de terre appelles cade s'amphore, qu'ils déposiones tratrôt dans la terre, tantôt dans les greniers, & même à toute l'ardeur du foleil.

Aujourd'hui, en France, tout le vin est confervé en grande masse des TONNEAUX, & n'est mis dans des BOUTEILLES que peu avant l'époque où il commence à devenir bon à boire. Voya c's deux mors.

Mais avant de parler de ces objets, il faut décrite la fabrication du vin.

Le grain du raifin est constitué par une peau recouvrant une liqueur plus ou moins épaisse, dans laquelle sont noyés un, deux, trois, quatre ou cing semences appelées Pepriss.

C'est cette liqueur, séparée de son enveloppe & des pepins, & alors appelée Mour, qui devient vin après avoir sermenté.

Excepté dans quelques variétés de raifins, dont la plus commune est le TRINTURIER, cette liqueut est blanche, & donne constamment du via de cette couleur lorsqu'elle est ifolée de la peau, qui contient une matière colorante, rouge ou jaune; aussi fait-on des vins blancs, en Champagne, dans les environs de Bordeaux, &c., avec des raissirs souges.

Outre la matière colorance, la peau du zinfi contient encore une huile effentielle trè-âcre, qui porte une partie de fon odeur & de la faveur dans le vin, & concourt, fans doute, à cette difference qu'on remarque entre les vins rouges & les vins blancs, comme je le diriai plus bas.

Les pepins sont composés par une écorce épaisse, contenant aussi une huile essentielle âcee, différente de celle de la peau, laquelle recouvre une amande abondante en huile douce & agréable. Sans doute les pepins n'influent pas ordinairement beaucoup fur la qualité du vin, à raifon de l'épaiffeur & de la dureté de leur écorce; opendant il s'en écrafe toujours quelques-uns dans les operations, &, dans la fermentation, il doit y avoir, à raifon de la chaleur qu'elle téveloppe, une réaction plus ou moins active du moût fur leur écorce.

C'est probablement parce que la peau & les pepins ne fermentent pas avec le moût dans la fabrication des vins blancs, que ces vins font plus genéralement bons que les vins rouges,

Ce que je viens de dire annonce qu'il y a di ux manières de faire les vins en grend, & en effet, ou on fair cuver les grains des racins avec leur peau & leurs pepins, lorfqu'en yeut avoir des vins rouges, ou on les en fépare lorfqu'on et dans l'in-

tention d'avoir du vin blanc.

Mais les grains de raifins font artachés à une grappe, dont la composition est la même que celle des feuilles & des bourgeons de la vigne, & que l'économie oblige fouvent de mettre également dans la cuve, quotiqu'elle v porte des éléments de verdeur & d'altringence, c'est-à-dire, s'est'Actips MALIQUE & du TANN, éléments qui gârent toujours le via, mais qui, dans les climats troids, concourent à fa confervation. Ainsi donc, dans les vignobles des pays chauds, on est toujours disposé à égrapper, & on s'y refule constamment dans le climat de Pais. Voyet Echappages.

L'inftrument inventé par M. de Liguieres, que j'ai déciri à l'article EGRAPOIR, & que j'ai fait graver volume 69 des Annales d'Agriculturs, remplir cet objet avec perfection & rapidaté, fauf à remettre les grappes dans le moût, si on habite un pays où l'égrappage foit nuisible à la

confervation du vin.

Une grande quantité de grains de raifins échappe toujours au foulage. La liqueur qu'ils contiennent ne peut fermenter, mais la chaleur qu'ils éprouvent exagère leur maturité; aufii le vin qui en résulte est-il de beaucoup meilleur que celui de la

l'ai développé, à l'article VENDANGE (woyg, ce mot), les àvantages qui réfulent de la maturité complète du raifin, relativement à la bonne qualité & à la longue durée du vin. Je supposé donc que le raissi quivest apporte de de la vigne à la maifon, est dans l'état le plus convenable à une bonne fermentation.

J'ai développé, fous les mêmes rapports, à l'article VIGNE, les inconvéniens du mélange d'ungrand nombre de variétés. Je suppose donc que le vignoble a été cultivé selon les bons principes.

Les raifins rouges, mêtés ou non avec des raifins blancs, égrappés ou non, fi on veut en obtenir du vin rouge, font mis, à leur arrivée au vendangeoir, dans une cuve ou dans un foudre, & foulés ou écrafés de fuire. foit en les trépignant avec les pieds, foit en les comprimant contre le

fond avec une petite planche attichée à un long manche, appelée FOULOIR. Vayez ce mot.

I.i., d'abord, il y a' objecter que rous les grains ne sont point écralés par ces opérations, parce qu'ils éclappent en partie à l'action des preis ou du souloir, par finie de leur fourne ronde & de leur glutinolité. Il sout donc y revenir à plusseur fois, mais il y a de grands inconveniens à internompre la FERMENTATION. (Voyec e mor.) Ecraler les grains avant de les mettre dans la cive, est une bonne opération qu'on patique dans quelquis vignobles, ou au moyen d'un leger culéau, ou singulobles, sou au moyen d'un leger culéau, ou singulobles, sou au moyen d'un leger culéau, ou singulobles, ou au moyen d'un leger culéau, ou singulobles, ou au moyen d'un leger culeau. Il laut éviter que les grappes & les pepins s'écrassent en le tallent, car ils porrent un mauvais goût dans le vin.

Le moût mis dans la cuve avec ou fans les grappes, fermente plus out moins promptement, plus ou moins activement, felon que le raifin contient en même temps plus de matière fucroe & plus de mucofo-fucre ou de mucilage, felon qu'il fair plus chaud, felon que le raifin a été cueilli par un renaps plus fec, &cc. &cc.

Plus la fermentation est tumultueuse & zstive dans ses premiers tenns, & moins estle dure, & meilleur est le vin. Voila pourquoi il convient de l'activer en mettant du mouir chaud dans la cuve, lorsque la temperature de l'air est bassie; voilà pourquoi, mettre du sirop de raissin, de la cassionade, font de bons moyens pour suppler aux circonstances défavorables. Voyre FERMENTATION dans le D'alliennaire de Chinit.

Toujours il se dégage du gaz acide carbonique dans la fermentation du vin, lequel peut asphyzier les ouvriers manipulans, & contre l'action duquel ils doivent par conféquent prendre des precautions. Ce gaz, fort variable dans sa quantite & dans la durée de fon émission, se dissipe en partie dans l'air, se combine en partie dans le vin. On a reconnu depuis bien des siècles, puisque Columelle l'indique, qu'il étoit avantageux de l'empécher de se perdre, en couvrant la cuve avec un couvercle incomplet, ou mieux, ainsi qu'on le verra au mot CUVE, avec un couvercle exactement fermé, mais au centre duquel une cheminée de quelques pieds de haut se trouve placée, parce que la présence de l'air atmosphérique est nécessaire à toute bonne fermentation.

La fermeture des cuves empêche de plus, d'un côté, la déperdition d'une portion de l'alcool qui fe forme, & dont il ne peut rrop refler dans le forme, de dont il ne peut rrop refler dans le vin, & met, de l'autre, obtlacle à l'acefeence du mout, acefeence à laquelle il tend d'aurant plus qu'il contient moint d'alcool. Voyr VINAICRE. La confidération, à mon avis, effentielle de laiffer une très-petite communication entre le moût en fermentation & l'atmosphète, doit engager, partout, de fubblituer les foudres aux cuves, qui ne fervent généralement qu'au moment de la

vendange, tandis que les premiers, après avoir s eté employés au cuvage, reçoivent le vin fait & le conservent beaucoup mieux que les tonneaux. dont le peu d'épaisseur, favorisant l'action de la chaleur fur le vin, donne lien à fon altération & à fon évaporation. Vovez FOUDRE & TONNEAU.

Ce n'est pas seulement la théorie, toute favorable qu'elle soit, qui me fait conseiller l'emploi des fourres de préférence à celle des cuves, mais auffi la pratique, tous les vignobles de l'Est & une partie de ceux du Midi en faifant ufage avec le plus grand succès depuis plus d'un fiècle. & ayant été personnellement à portée d'en ap-

précier les grands avantages.

Les opinions varient beaucoup parmi les cenologues, sur l'époque où il convient de s'utirer le vin de la cuve ou du foudre Il a été publié nombre d'écrits qui chacun indiquent des movens différens pour la fixer. On a inventé des inttrumens de plusieurs fortes, dont le p'us connu est nommé GLEUCONOMÈTRE, pour, en concurrence avec le THERMOMÈTRE & le BAROMÈTRE, guider en ce cas. Voyez ces mots.

La shéorie de la FERMENTATION avant été établie à son article , dans le Dictionnaire de Chimie, je n'ai à parler ici que de la pratique de la vinification; or , deux confidérations principales. toutes autres circonstances égales, doivent engager à laisser plus ou moins long-temps le vin dans la cuve : l'une , lorsqu'on veut avoir du vin très-coloré; l'autre, lorfou'on yeut avoir du vin

très-capiteux.

La forte coloration, à laquelle on met malheureusement tant d'importance dans une grande partie de la France, exige une longue fermentation, pour que l'alcool qui se forme ait le temps de diffoudre la refine rouge de la peau du raifin. Il faut l'interrompre fi on veut avoir un vin gé-

Une fermentation prolongée ne produit cependant pas toujours, au moins dans le Nord, la coloration du vin, parce que le peu d'alcool qui se forme ne suffit pas pour dissoudre la partie réfineuse rouge, ou que cet alcool s'évapore. J'ai attribué à cette dernière cause la décoloration d'une cuvée, faite sous mes yeux, aux environs de Paris, dans une mauvaise année, avec peu de raifins mis dans une large cuve.

Plus la fermentation se prolonge & plus le vin est foible en alcool, & moins il se garde dans la zone intermédiaire de la France. Dans le Midi. il en reste toujours affez, & dans le Nord, il est suppléé par le tartre & par le principe acerbe de

la grappe.

Le gaz acide carbonique qui se dégage des cuves, comme je l'ai déjà observé, est mortel pour les homines & les animaux; ainsi il ne faut descendre dans une cuve contenant du moût en fermentation qu'avec une chandelle à la main , laquelle, tenue baffe, indique, en s'éteignant, le point où il est dangereux de porter la tête. Les pièces même où se passe la fermentation ne font point fans danger , & il faut n'y entrer le matin qu'avec précaution.

Les peaux des raifirs & leurs grappes, lorfque la fermentation est arrivée à un certain point. montent à la surface du moût & le recouvrent entièrement. Dans cette fituation on les aupelle le chapeau. Quelques cenologues veulent qu'on n'y touche pas, & c'est ce qui a le plus genéralement lieu. D'autres prétendent qu'il faut le tenir au fond de la cuve, parce que sa surface étant exposée à l'air, tend à s'acidifier & à porter, par confequent, un principe d'altération dans le vin. Je fuis de cet avis. D'autres enfin le brifent pour en mêler les parcelles avec le moûr. Ces derniers, s'ils s'y prennent rard, opèrent le plus mal. On n'a pas besoin de s'occuper de cet objet

dans les cuves fermées, & encore moins dans les foudres. Il réfulte des observations de M. Aubergier, confignées tom. XIV des Annales de Chimie & de Physique, qu'il existe dans la peau du raisin une hui!e effentielle très-âcre, peu volatile, déjà citée, qui alière la qualité des eaux-de-vie de marc . & qui doit nuire à la bonté des vins trop long-temps laifles en fermentation. C'est peutêtre à la privation de cette huile essentielle que les vins blancs doivent la supériorité qu'ils ont fouvent fur les vins rouges.

Généralement on tire le vin rouge de la cuve, lorsque le chapeau est descendu au point où étoit la vendange foulée, & on ne doit pas raisonnablement desirer un plus haut degré de précision, puisque le vin doit compléter sa fermentation dans les tonneaux.

Le vin ainfi obtenu par le fimple soutirage, s'appelle la mère-goutte. Il est constamment meilleur que celui qui provient de la preffée des débris des grappes qui restent dans la cuve. On doit donc le mettre à part, & cela a presque toujours lieu dans les bons vignobles, chez les propriétaires aifes, pour leur propre confommation; cependant . comme le second vin se vend moins, on les mêle ordr nairement dans les mauvais, pour n'en avoir qu'un de qualité moyenne, comme e le dirai plus bas.

Auflitot que le vinde la mère-goutre est écoulé, on porte sur le pressoir ce qui reste dans la cuve, & on en extrait tout ce qu'il confient de liqueur . par une , deux & même trois pressées successives . toujours diminuant d'abondance & de bonté. &

les résultats de ces pressées se mêlent.

Les grains de raifin qui n'avoient pas été écrafés par le foulage , & dont la peau s'est beaucoup affoiblie pendant la fermentation, font écrafes sous le pressoir & donnent, comme je l'ai dit plus haut, un vin supérieur à celui de la mère-gourte, lequel améliore celui de la première pressee, de manière à l'élever presqu'à l'égalité de cette mère-goutte, lorsque ces grains font très-nombreux.

Quelquefois on verse de l'eau sur le marc à la feconde preffee. & on en obtient du vin foible & de peu de garde, pour la boidon d'hiver des

domeffiques; on 'appelle petit vin.

Ce n'eft qu'apres avoir coupe avec une be he ou une pioche le marc résultant d'une pretlee, qu'on effectue la suivante; or, ces operations favorifent l'extravafation de la partie acerbe de la grappe & des pepins, ce qui ne concourt pas peu à déteriorer le vin. Je voudrois, en consequence, qu'on le contentat de divifer le marc avec des crochets de fer , ou mieux , qu'on ne melat pas la teconde prefice avic la premiere.

Le vin, à sa sortie de la cuve & du pressoir, est mis dans des tonneaux, ou mieux, dans des foudres, où sa fermentation recommence, comme

je le dirai plus bas.

Il est des écrivains qui ont recommandé d'attendre que le vin foit devenu clair, par la précipitation de sa lie, pour le mettre dans les tonneaux ou dans les foudres; mais cette pratique a le double inconvénient de diminuer l'intenfite de la fermentation secondaire, la lie contenant la plus grande partie des élémens de cetre fermentation , & de donner lieu à une grande perte de vin fi les tonneaux sont neufs, la lie bouchant les pores du bois,

Il se fait, comme je l'ai déià dit, deux sortes

de vins blancs.

L'une de ces fortes a pour base des raisins rouges ou blancs, portes de la vigne directement sur le prefloir, prefles avec modération, & dont le moût est entonné de suite. C'est ainfi que sont faits les vins blancs de Champagne.

L'autre sorte, dans laquelle il n'entre que des raifins blancs, ne diffère de la fabrication des vins rouges, que parce qu'on ne laiffe pas auffi longtemps le moût dans la cuve. On reconnoît les résultats de cette dernière à leur couleur jaune.

En Champagne, les raifins rouges deffinés à faire du vin blanc ne se cueillent que depuis huit heures du matin julqu'à midi, parce que plus tôt ils seroient trop chargés de rosée, & que plus tard ils seroient trop dilatés par la chaleur, & par suite plus disposés à s'écraser dans le transport. On en enlève tous les grains non mûrs & altérés; on les place avec précaution sur le pressoir, au préalable nettoyé avec la plus grande exactitude, & on les preffe avec peu de torce, mais avec rapidité. La seconde pressée entre dans les vins rouges de seconde qualité. Malgré toutes ces précautions, il arrive souvent que le moût sort rosé de dessous le preffoir, ce qui diminue la valeur du vin, & détermine souvent de le mêler aves les vins rouges.

Tous ces vins blancs, au fortir du preffoir, se mertent dans des tonneaux placés dans des celliers, où ils fermentent, avec grande perte, soit par la bonde qui reste constamment ouverge, & par où se déverse le vin poussé par le gaz acide carbonique qui se forme, soit à travers les poresdes douves . s'ils font neufs ; car on ne peut employer pour cux des conneaux vieux où il y a eu du vin rouge. qui les colorent taujours.

Dans les tonneaux, comme dans la cuve, la fermentation varie en durée & en intenfité, felon la nature du raifin, felon l'année, felon la température de l'atmosphère, selon la espacité du tonneau, &c. &c. On les remplit à mesure qu'ils se nortient en vidange, & lorique la fermentation tumultueuse a reife, on met sur le trou de la bonde une tuile qui la ferme en partie.

On appelle ouiller l'opération de remuer le moût dans le tormeau pour en mélanger les diverses parties. On l'exécute d'abord tous les jours, ensuite tous les deux, quatre, huit jours, selon que l'exigent les progrès de la sermentation.

C'est dans les premiers jours après l'entonnage qu'on doit introduire dans le moût le SUCRE, la fleur de Sureau, la poudre d'Inis de Florence, les décoctions de baies de SUREAU, d'AIRELLE myrtile & autres obiets de ftinés ou à donner de la force au vin, ou à lui fournir un arôme agréable, ou à augmenter fa coloration. Voyez ces mots.

Je dois observer que le sucre mis en proportion convenable dans le vin blanc l'améliore incontestablement; mais que s'il produit d'abord le même effet dans le vin rouge destiné à laisser vieilir, il change les caractères qui lui font propres, c'eft-àdire, lui fait perdre son bouquet, augmente sa coloration & diminue sa durée. J'ai été victime d'une opération de ce genre faite sur une pièce de vin de Nuits, que j'ai été obligé de boire à l'ordinaire , tant elle s'étoit détériorée.

Le moût bouilli jusqu'à réduction de moitié, ainfi que le firop de raifin , sont beaucoup préférables au sucre de canne pour améliorer les vins soibles, parce qu'ils contiennent de la matière extractive . tans laquelle il ne peut y avoir de fermentation.

Les Anciens mettoient du platre dans les tonneaux pour adoucir leur vin : mais on fait aujourd'hui que ce n'est qu'à raison de la matière calcaire que contient le plâtre, qu'il agit dans ce cas; en consequence, les modernes préserent la craie (ou toute autre pierre calcaire réduite en poudre), qui, se combinant avec l'acide malique & tarrareux, & se précipitant dans la lie, diminue son goût de verdeur.

Maupin faifoit usage de l'alcali minéral ou végétal, & rendoit en un instant potables les vins les plus durs ; mais ces vins devenoient purgatifs

& se conservoient peu.

Quelques peuples aiment l'odeur & la faveur de réfine dans le vin, & la lui donnent en mettant des copeaux de sapin ou de pin dans les tonneaux. Je ne crois pas qu'il soit bon de les imiter.

Martial rapporte que les Romains ont pendant long-temps aimé les vins imprégnés de fumée. Je n'ai jamais bu d'un tel vin, mais j'ai peine à croire qu'il puisse être bon.

C'est ici le lieu de parler des vins de paille,

qu'il faut bien diffinguer des vins paillée; les premiers devant leur nom à ce qu'on aepofe fur la paille les raifins avec lefquels on les fait, & les feconds à leur couleur, analogue à celle de la paille.

Ainfi que je l'ai déjà annoncé plufieurs fois, le meilleur vin est celui qui est fait avec des rainns cueillis à leur compler état de maturité mai l'expérience prouve que la maturité se persectionne encore, & même mieux, après que les fruits sont détachés des arbres.

Ne mettre les raifins dans la cuve qu'un mois, deux mois, trois mois après qu'ils ont été cueillis, c'est-à-dire, leur donner le temps de complèter la transmuration de leur mucoso sucré en sucre, & de perdie la surabondance de leur eau de vegétation, est donc un moyen certain d'obtenir des vins très-charges d'alcool, & par confequent trèsbons. On les met donc fur la paille immediatement après la vendange, on les surveille pour enlever les grains pourris, & empêcher par-là l'alteration des autres. Quelquefois on attend jusqu'après l'hiver pour les mettre dans la cuve, mais le plus souvent, à raison de la perte qui tésulte d'une trop longue attente, on opère un mois après la récolte. Du reste, on procède comme à l'ordinaire, excepte qu'il faut, au moyen de poêles, de couvertures, &c., élever la température dans le lieu où est la cuve.

l'ai bu de ces vans paillés dans diverfes parties de la France, & j'ai éte porté à faire des vœux pour que leur fabrication s'étende, car ils étoient comparables aux bons vias de liqueur des contrées chaudes. Je citerai celui fabriqué par M. Jacques Beyffer, à Ribauviller (Haur-Rhin), avec le pineau gris, & Celui fait dans le Trévifian avec le picoli, lesquels m'ont paru fort peu différer en bonté du fameux Toks de Hongrie.

Je duppose cependant que jamais, à raison de la dépense & des embarras de la fabrication, ils puissent être mis très en grand dans le commerce. Ils resteront un objet d'amusement pour les proprietaires aisse & amis de la bouteille.

Dans quelques vignobles, on se contente de tordre la grappe sur le cep & de vendanger quinze jours plus tard; mais quoique le principe soit le même, le résultat de ce dernier mode est fort inférieuren bonté, si jen juge par ce que j'ai été à portée de voir. Il faut laisser ce mode aux pays en même temps secs & chauls.

On ne peut comparer ces excellens vins à ceux qu'on appelle vins cuits, patre que leur saveur est fort differente; mais je ne dois pas, malgré cela, me dispenser de parler de ces derniers.

Les vinz cuits se sont en faisant bouillir du moût, immédiatement après le pressurage, dans de grandes chaudières, jusqu'à ce qu'il soit réduit du quart, du tiers, même de moitié, & de le faire fermenter ensuire.

Par ce simple exposé, il est facile de voir qu'il

y a dans le moût rapproché autant de fuere que dans le moût delayé, & que le vin cuit doit être bien plus chargé d'alcool & de principe maqueux végeto animal que celui du même moût qui n'a pas été mis fue le fue y par conféquent qu'il doit être très-épais & très-fort, reffembler aux vins de liqueur des pays les plus chàuds où la vigne peut croitte.

Jai bu du vie cuit en France, & il n'étoir pas agreable. On dit qu'il eft excellent dans les îles de l'Archipel, en Gréce, dans l'Afie mineure, &c.; mais peut on bien appeler vin, ce qui y portre generalement ce nom : Je ne le crois pas, puique, d'après les rapports des voyageurs, on n'y tait pas fernenter le moût rapproche, qu'au contraire on y met de l'eau-de-vie. Ce pretendu vin cuit et donc un Ratsine alcoulié, un veritable Rata-Fia, une veritable Liqueur de table. Poyeç ces mots.

J'ai parlé plus haut des vins de liqueur obtenus dans les pays chauds du moût des raifins tres-fucres, par les procedés ordinaires de la vinification; je dois dire aufil un mot de ceux qui fe sheiquent de toutes pièces dans les grandes villes, en lutchargeant de bons vins rouges ou b'ancs de dute, de miel, de mélafle, d'eau-de-vie, & en y niela it des fleurs de vigne, de fureau, d'orvale, de la tacine d'iris de Florence, &c. Ces vins tont quelque fotos excellens. Voyer Hypromes.

L'hippocras, qui est du vin dans lequel on a faic infuser à froid ou à chaud des plances aromatiques œ dissource beaucoup de sucre, peut être mis dans la catégorie des vins de liqueur & des vins cuits.

Dire l'époque précife où il faut faire le premier tranfvalement du vin, est impossible; cependant cetté époque arrive généralement dans les cours des trois premiers mois après la vendange. C'est au propriétaire, ou à fon représenant, de le juger. À l'examen du vin qui ne doit plus alors bouillir, c'est-à-dire, dégager du gaz acide carbonique, qui doit avoir acquis un commencement de transparence & une odeur légèrement alcoolique. Alors on le traslivade dans d'autres tonneaux, où, ne portant que la lie qu'il tenoit en suspension, il ne fermence plus sensitions.

Il eft des cas où on ne veur pas que la fermennation se complète, & alors on a deux moyens pour l'arrêter: le premier, en interceptant roure communication avec l'air, c'est-à-dire, en mertant le mout dans des bouteilles ou dans des ronneaux, & les bouchant; mais, dans ce cas, on a danger de voir fauter le bouchon, ou éclater les bouteilles, crever les tonneaux: le secondne faisant briller du soufre dans des tonneaus à moitte pleins, & en en faisant entrer la vapeur dans le moût, à l'aide de l'agitation de ces tenneaux. Voyet GAE SULFUREUX dans le Didionnaire de thimite.

Cette dernière opération s'appelle Soufrer, MUTER, Voyez MUTAGE.

Dans

Dans quelques lieux on soufre à l'excès un tonneau ou un baril de vin, & il sert à soufrer les

Lorsqu'on veut, au contraire, ranimer la formentation dans un moût où elle s'est naturellement sipendue, on y met de la lie & du sucre, on remue le tout à diverses reprises, & on place le

tonneau dans une température moyenne. Après que les viss ont éte tirés de deffus leur lie, on les defcent à la cave, parce qu'ils y trouvent une température égile & baffe, ou la termentation ne peut plus faire de progrès, & où furtour

il est moins à craindre qu'ils se transforment en

VIN MIGRE. Poyez ce mot. Quelques mois après son entrée dans la cave, c'ell-à-dire, en sevirezouen mars, le vin est encore soutiré, & ainsi de suite, à des époques qui peuvent varier, & varient en esse; sans cesse, mais n'ont jamais lieu pendaut les chaleurs de l'eté.

Il faut procédér avec affez de foin, en foutirant les vias, pour que la lie ne foir pas remuée, car c'eff fa complète féparation qui eff l'objet du foutirage. Pour cela, on emploie communément un fiphon allant de la furface de la lie, dans le tonneau vide. Quelques propriétaires foutige d'un tyau de cuir, dont un des bours eff fité à une canelle placée au-deffus de la lie, & l'autre entre dans le tonneau vide par le trou de la bonde. Lorfque le via ceffe de monter dans le tuyau, on le force à le faire au moyen d'un vigoureux fouffer, dont le bout fe place dans le trou de la bonde du ronneau plein.

Tenir les tonneaux toujours rignurenfement pleins, est une précaution de premère importance si on ne veut pas que les vias, surtout s'its sont foibles, passent à la fermentation acide; ains i, il faut continuer à remplacer, par du nouveau de la même quulité, celui qui s'est perdu par les infiltrations à travers les douves ou par l'évaporation. On calcule, en Bourgogge, sur une bouteille par mois, l'un portant l'asse, pour chaque tonneau de deux cent quarante bouteilles.

L'usage des fou tres diminue fingulièrement l'importance de cette perte, & le vin s'y fait mieux; ainfi, je le répète, il feroit à desiret qu'il

existat partout.

Une grande partie des wins ne se consomme pas dans le lieu de leur production; il en eft qui font transportés au lein, soit par terre, sur des voitures très-cahorantes, soit par les rivières, où il est moins agité, soit par mer, où il eprouve encore plus de cahotemens que par terre, & de plus se trouve tréquemanent dans des températures elèves.

Il faut éviter de faire voyager les vins par terre & par mer pen sant les grands froids, attendu qu'ils feroient exposés à geler, &, pendant les grandes chaleurs, attendu qu'ils risqueroient de tourner.

Les vins gèlent d'autant plus facilement qu'is contiennent moins d'alcool. Rarement ils sont

Dit. des Arbres & Arbuftes.

en entier convertis en glace. Loríqu'on foutire avant le dégel, la portion reflance est vieillie & améliorée. Loríqu'on foutire après le dégel, le via est trouble & decoloré, mais se rétablit par la repos dans un tonneau foutré, où deux ou trois boutrilles d'eau de-vie on tété au préalable intro-

Les vins du Midi, fortement pourvus d'alcool, font presque les seuls qui puissent supporter les voyages par mer. Ils s'y améliorent même au point qu'autresois, dars les bonnes tables de Paris, on n'y servoit que du Bordeaux qui étoit allé à

Saint Domingue ou à la Martirique.

L'analyse du vin a été faite pluseurs fois; on en trouvera le résultar dans le D'Aionnairé de Chimie. Je me contenterai donc ici de dire qu'il contient de l'eau, de l'alcool, de la résine colorante, de l'huile effentille odorante, des acides malique & tarrareux, du mucus végéto-animal, de l'extractif; de l'alcali végétai. Il s'y forme pluseurs ésneures.

Tous ces principes conflituans varient en proportion dans chaque forte de vin, même dans celui de la même vigne, à chaque récolte; s'est ce qui rend si difficile la conduite de la fermentation dans les cuves & dans les tonneaux, ce qui fait qu'il est presqu'impossible de trouver deux vina

parfaitement femblables.

Les analyses du Mout, de la Lie & du Vinnigre, ont été également faites, & complètent ce qu'il convient de savoir à l'égard du vin. L'eau-de-vie, mêlèe avec un acide & distillée,

donne de l'ETHER, lequel se transforme spoutinément en vinaigre; mêlée avec un ferment, elle se transforme aussi en VINAIGRE. Voyez ces mots.

J'ai indiqué aux mots CLUIR & CAVE, les qualités qu'on devoit, à tout prix, donner à ces confluctions pour que le vin s'y conferve le mieux polible, ainfi que les diroltions qu'il falloit y faire fluerogatoirement pour y placet convenablement les conneaux & y exercer une furveillanc e facile. Ainfi j'y renvoie le léch-ur.

Tous let wins peuvent être bus, quoique ce me foir pas fans dinger pour quelque-tuns, dés qu'ils ont fojourné quelque temps dans un tonneau, q t'lls y ont dépoté la miseure partie de leur lies mais ce n'est qu'après le premier foutirage qu'on les met genéralement en confommation, & par confequent en vente.

On procède de deux manières à la confommaon le tire dans des bouteilles à mefure du befoia à à alors le tonneau tetle plus ou moiris long tente en vidange; cuo nitre en une feule fois tout le vin qu'il contient, & on le conferve en Bou-TELLE. Poyr ce mot.

Ce ne font que les vins les plus communs, & dans les mailons en la conformation est trèsconsiderable, les cabarets, par exemple, qu'on
tire de la première manière, car elle savortie leur
prompte altération par l'action de l'air qu'on est

obligé de laisser entrer dans les tonneaux pour que

le vin puisse en sortir par la canelle.

Tous its vins, même faits, (ont dans le cas de renouver un léger renouvellement de fermentation au commencement du printemps & à la fin de l'été. Il ne faut pas les mettre en bouteille à ces époques. On doit, en tous timps & en tous leux, préfèrer un temps frais pour certe opération.

On trouve dans l'ouvrage de M. Jullien, intitulé le Manuel du Sommelier, des details très-étendus sur les diverses manières de soutirer les vins, principalement au moyen de sa canelle aésiscre, qui empêche l'air d'entret dans le tonneau. J'y renvoie le lecteur.

Apiès que le vin est en bouteille, & fermé avec de bons BOULHONS neufs, on augmente le s'difficultés de sa communication avec l'air, en trempant le bouchon & l'extrémité du goulot dans de la RESINE sonden, n'élèc de CIRE, ce qu'on appelle GOUDRONNER. Voyet ces mots.

Avant de tirer les vins fins en bouteille, il convient de les coller quelques jours auparavant, à l'effet de faire précipiter les refles de la lie & du mucilage qui s'y font confervés. Voyer COLLE.

Pour fléduer cette opération, on empoie ou de la colle de poisson distoure dans leu, ou du blanc d'œuf battu dans le vin, en proportion variable, selon les natures de vin & la capaciré des tonneaux; on fale ce melange, on le verse par la bonde, après avoir ôte du tonneau une odeux bouteilles de vin, on ouille forgment pendant quelques minutes, & on ferme la bonde Cette colle ou e blanc d'œuf s'étend dam le vin, & y forme un réseau qui s'e précipite lentement & entraine toute la lie qui y elle not ce ne fus pendion. Au bout de quelques jours, le vin est clair & sin, & on pœu le mettre en bouteille avec affurance qu'il s'y conservera aussi long-temps que sa nature le comporte.

A défaut de colle de poisson ou de blanc d'œuf, on fait usage de COLLE-FORTE, de SANG de bœuf, de GOMME arabique. Voyez ces mots.

M. Jullien, marchand de vin à l'aris, rue Saint-Sauveur, débite une composition qui est accompagnée d'une instruction, au moyen de laquelle la personne la moins expérimentée peur coller les wins blances & roupes lans aucun embarras.

Malgré ces opérations, tous les vins en boureille dépoémer plus ou moins, & on est obligé de les transvafer au moment de les boire, dans les maisons ou le luxe de la able est perfectionné. Les vins de Champagne les plus incolores laissent précipirer du carrer en forme d'ecallés aggentines qui qui inquiètent souvent les consommateurs, & les vins du Roussilon, du carrer de la couleur rouge la plus soncée, encore plus délagréable à la vue.

Nos pères buvoient le vin de leurs vignobles tel que la nature le leur donnoir, & ils le vendoient direcement aux confommateurs. Depuis un fiècle il s'est établi des intermédiaires, d'abord

appelés commissionnaires, & ensuite marchands de vin en gros, qui abforbent le plus clair des bénéfices des propriéraires de vignes, fi fouvent gênes, & qui ne permettent plus aux confommateurs de boire du bon vin, parce qu'ils mélangent les bons avec les mauvais, pour en faire un vin moyen, plus à la portée des petites fortunes, qu'ils vendent sous les noms de ceux qui jouissent d'une réputation méritée. Notre commerce dans l'étranger est, comme celui de l'intérieur, base sur ces mélanges, qui ne se conservent jamais aurant que les vins francs, & trompe ainfi les esperances des acquereurs; auffi ai-je vu des plaintes fort amères, venant d'Allemagne, sur le peu de bonne foi de nos marchands. Cela est poussé au point qu'on fait aujourd'hui du vin qui doit être bu tel jour, sans quoi il n'est plus bon qu'à jeter.

Chaque pays fair fes mélanges d'après les mêmes bafes, mais avec des vins différens. Ainf, à Bordeaux, on mélange les vins foibles des Palus avec les vins forts de Cahous; à Paris, les vins fouts des environs avec les vins forts de Saumori, les vins forts de Provence & de Languedoc. Chaque marchand a une recerte générale, dont if fait un fecret, mais qu'il modifie felon les années & les prix. Faire un recueil de ces prétendus fecrets froit oupable à mes yeux; ainfi je ne l'entre-

prendrai pas.

Les vini blancs (ont généralement plus difficiles à mélanger que les vins rouges; austi dans les auberges, austi dans les bonnes tables de Paris, font-ce ceux que je stéfère.

Les vins sophissiqués sont ceux dans lequels on a mis, dans la vue d'améliorer, leur goût ou de le dissimuler, des substances qui sont etrangères à sa composition, & dont quelqués-unes sont tels-d'angereuses à la sante.

Par exemple, une dissolution de LITHARGE ou de POTASSE, rend doux les vins BISAIGRES, c'est-à dire, qui passer à l'acide; or , la première est un pssion, & la seconde forme avec l'acide un sel pureatif.

Par exemple, on colore les vins au moyen de baies de sureau, d'hièble 3 avec le tourneiol, le bois de Brésil, pour tromper l'acheteur, ce qui ett blâmable.

Par exemple, on les coupe avec du cidre, & encore plus souvent avec du poiré.

Il est des vins qui peuvent se conserver des fiècles; ce sont ceux qui font tels-chargés d'accol, comme ceux du Rouffillon & ceux qui n'en contiennent que c'elques atomes, comme ceux du Rhin. Tous les autres s'alèrent plus ou moins promptement. Il en est dans les environs de Paris, en Champagne, en Lorraine, &c., qui doivent être bus dans l'hiver qui fuit leur recolte. Les vins de pineux, qui sont les meilleurs du Nora, ne durent que quatre à six ans lorsqu'ils proviennent d'une mauvaise aunce, & six à dix dans les circonstances les plus s'ayorables. Le panque de sons

avant de-les mettre en bouteille, la mativaile nature de la cave dans laquelle ces bouteilles ont ere depofées, une ferie d'eres chauds, &co:,

diminuent leur durée,

Ainfi , s'il est vrai que le vin le plus vieux est le meilleur, ce n'est que par comparaison avec celui du même vignoble, ou mieux, de la mê ne variété de raisin, dans des années de circonstances atmosphériques à peu près semblables. J'ai bu du vin de Rouffillon, du vin du Rhin d'un fiècle, & je ne crois pas avoir bu du bon vin de Bourgogne de plus de douze ans. Je parlerai plus bas des altérations des vins, par fuite de leur verufté, & des movens de les diffimuler momentanément.

On dit que les vins sont murs lorsqu'ils font arrivés au plus haut point de leur bonté; alors il faut les boire, car ils s'altèrent plus ou moins promptement quand ils ont dépassé ce point, à moins qu'on veuille les rajeunir en les mélant avec des vins qui n'ont pas encore

tet niné leur fermentation infensible.

Il est des movens de faire vieillir les vins en quelques heures, en quelques femaines, en quel ques mois. Ainfi, en mettant en vidange, le foir, une bouteille de vin de Bourgogne, une boute lle de vin de Bordeaux, le vin qui y reste aura gigné deux ans le lendemain matin, tandis qu'une bouteille de vin d'Orléans, après pareille opérition, deviendra trouble, même ne fera plus potible. On produit le même effet en plaçant des bouteilles de ces mêmes vins auprès d'un poèle ou sur une fenêtre, au soleil, ce que savenr bien les traiteurs du Palais-Royal à Paris. On arrive encore au même résultat en enfouissant les bouteilles dans un fumier en fermentation.

Dans le nord de l'Espagne, où la nature des chemins ne permet pas les transports du vin en tonneau, on le mat dans des outres, & le mouvement qu'il y éprouve l'avance tant, qu'il faut le boire de suite, lans quoi il s'altere. On dit qu'il n'en est pas de même dans le midi de ce royaume, ce que je n'ai pas de peine à croire, les vins d'Andalousse & autres étant très charges d'alcool & pouvant se conserver des siècles.

Actuellement je puis paffer à la nomenciature des vins en général, telle qu'elle est adoptée

dans le commerce.

Ils fe divifent d'abord en deux claffes , par la confistance & la couleur, au dire de M. Jultien. Topographie des vignobles, ouvrage dont je ne puis trop recommander la lecture aux anis du bon vin.

La confillance présente trois genres, les vins fecs, les vins de liqueur & les vins moelleux.

Les vins fecs le caractérifent par un gout piquant, depourvu de moelleux & de velouté. Tels font ceux du Rhin.

Les vins de liqueur se reconnoissent à leur appar nee firupente, air fi qu'à leur extrême donceur. Et en effet, ils proviennent des vignes des pays

chauts, dont le raifin furabonde en fucre, & dont la fermentation n'a pu se compléter, faute d'une quantité d'eau & d'une quantité de partie muqueuse suffisante : les muscats de Lunel & de Frontignan, les vins de Constance, le lacryma christi, &c. &c.

Les vins moelleux tiennent le milieu entre les précédens. On les récolte dans les pays ni trop chauds ni trop froids. Nos vins de Champagne, de Bourgogne, de Bordeaux, & en général la majeure partie des vins de France, se rangent dans ce genre.

Les vins, relativement à la couleur, font ou

rouges ou blancs.

Parmi les vins rouges, il y en a de très-colorés & de peu foncés; ces derniers sont appelés roses. Parmi les vins blancs, il y en a de limpides

comme de l'eau, de paillés ou gris & d'ambrés, même de jaunes & de verts.

Les vins moelleux se subdivisent en vins fins & en vins communs.

Les vins fins ont tantôt de la fève (du friritueux), tantôt du bouquet (de l'arôme), tantôt ils réunissent, comme ceux de Bourgogne, ces deux qualités.

Parmi les vins communs, il en est qui paroissent : avoir du corps & de la délicateffe lorsqu'ils sont bus à point.

On appelle vins d'ordinaires ceux qui sont au . premier rang des communs. Ils différent principalement des vins fins, en ce qu'ils manquent de fève & de bouquet. Il en est de trois qualites , dont la premiere , qui a du nerf & du mordant , s'offre fouvent comme vins fins, mêne ch z des perfonnes riches. La plupart ne supportent pas l'eau. l'ous s'améliorent en vieiliiffant,

Un vin acerbe eft celui que provient de raifins qui ne font pas complétement murs. On les appelle auf des vins apres, quoique cette dernière qualité soit quelquetoi - tournie par des raisins très-mirs, appartenant à des variétés fréciales.

Les vins verts différent des précédens en ce qu'ils fonr acides.

L'appellation de vin bourru se donne à celui qui fort de la cuve ou du fou tre où il a fermenté.

Elle est presque synonyme de vin dar.

Un vin franc eft celui qui n'a pas d'autre gout que celui qu'il doit avoir, qui n'est point mélange, qui a de la vivofité, de la féve, qui eft corfé, eft chargé d'alcool & produit un plus grand effet fur l'esprit & sur le corns.

On dit qu'un vin a pris le gout de fut, lorfque le tonneau dons lequel on l'a mis a altéré sa la-

venr. J'en par'erai plus bas.

D'après l'opinion, que le gour particulier qu'on trouve au vin de quelques vignobles, provienc de la terre de ces vignobles, on l'a appelé goût de terroir. Comme je connois à la populière de Luxembourg dix à d'uze variétés de raifins qui ont ce gout, quoiqu'elles foient cultivées à côte

LIIII 2

d'autres qui ne l'ont pas, je fuis fondé à croire que cette dénômination ell erronée. Au refle, je n'ai pas encore pu me former une idée bien juffe de la caufe de ce goût, que quelques vina, ceux de Bourgogne, par exemple, perdent à l'eur feconde aunée, & que d'autres confervent jufqu'i èlur fin.

Les vins plats sont ceux qui ne consiennent presque pas d'alcool. Ils n'offrent aucun agrément & s'altèrent avec la plus grande facilité. Fréquemment ils sont pourvus d'une couleur très-

foncée.

Quand un vin s'altère de manière à perdre la plus grande partie de ses caractères, on dit qu'il tourne. Ainsi, il rourne à l'aigre (bisaigre), à l'amerume, à la graisse, à la pourriure.

Je vais parler de ces altérations avec quelques létails.

Des que la fermentation vineuse est terminée, la serimentation acide commence, comme le prouve la surface extérieure du chapeau de la cuve ouverte, qui a presque toujours l'odeur & la faveur du vinaigre y c'est pourquoi, & parce que cette dernière ne peut se faire qu'au contact de l'air atmosphérique, j'ai tant instité sur celle faire dans des cuves couvertes, dans des soudes y cure sur couvertes, dans des foudres, dans des tonneaux, sur la nécessiré de tenir les futailles, anis que les bouteilles, pleines & bien bouchées, anis que les bouteilles, pleines & bien bouchées,

Les vins foibles font beaucoup plus sujets à l'acidification que ceux qui font très-chargés d'al-

cool, mais ils y arrivent plus tard.

C'est principalement pendant l'été & pendant les transports que les vins tournent, parce que la chaleur est encore une condition indispensable à l'acidification.

Il arrive fréquemment que la couche supérieure d'un tonneau en vidange est seule acide, & qu'avec des précautions on peut tirer le bon vin qui est dessous mais cette opération a rarement lieu, parce que ses suites ne sont pas toujours heureuses.

On peut prévenir & arrêter la fermentation acéreule, mais on ne peut la faire rétrograder; c'elt pourquoi, dès qu'un tonneau ou une bouteille de vin la montre, le mieux est de la favorifer, pour avoir au moins du bon vinsigre.

Des foutiremens répétés après collage, foit les moyens les plus affurés pour empécher la fermentation acide de se développer, parce qu'elle est lavorisée par la présence du principe extractif difficus dans le vin. Ils sont également certains en y joignant le MUTAGE pour l'arrêter l'orsqu'on s'apreçoit qu'elle commen. Voyez ce mot.

On fait disparsatre momentanement le goût bisaigre des vins, 1°, avec de la potaffe qui neutralife l'acide; 2°, avec des vins nouveaux qu'on y mêle. On le masque avec des noix grilless.

Dans tous ces cas, il faut boire ces vins peu de jours après l'opération, car la fermentation recommence avec plus de force. Ils ont d'ailleurs perdu de leur couleur & de leur (ayeur. Tous les vias foibles sont sujens à l'amèreume lorsqu'ils deviennent vieux : les meilleurs de Bourgo, pe pu que les autres. Souvent, lorsqu'ils sont arrivés à cet état, il suffit de les abandonner à ux-mêmes pendant quelque temps, pour qu'ils reprennent leur bonte primitive, au bouquet près, qu'ils perdent conjeurs. Le plus stir, c'est de les mettre dans un autre tonneau avec de la jeune lie, de de leur faire subir un nouveau mouvement de fermentation, qui ne les rend pas au même point de bonté, mais qui, au moins, les fait deven r potables.

Il fera bon de muter légèrement le tonneau où on remettra ce vin, écla:rci par le collage.

On dit que l'eau-de vie améliore ou affure la durée des vins dont on a fait ainst disparoître l'amertume.

La graiffe se reconneît à l'épaississement du vin. qui alors file comme de l'huile lorfqu'on le rranfvale. Elle se dévelo pe plus fréquemment dans les vins blancs que dans les vins rouges, furtout à l'epoque cul ils terminent leur fermentation fenfible. Comme dans le cas précédent, cette altération le rétablit souvent d'el e-même au bout de quelque temps. Elle peut être arrêtée, dans un tonneau de vin qui en montre les premiers symptômes, par le collage, l'ouillage, le soutirage, & par une bouteille d'eau de vie. On la fait dissaroitre, en introduifant dans le tonneau quelques bonteilles de jeune lie, qui y fait renaitre la fermentation. M. Herpin s'est assuré, par beaucoup d'expériences, qu'il suffisoit d'introduire dans le tonneau, dont l'intérieur communique avec l'air par un petit trou, du vin bouillant, dans lequel on aura fait dissoudre deux onces de crême de tartre, & d'ouiller, pour faire difparoitre la graiff. ; après quoi, à la fuite d'un repos de quelques heures, on colle & foutire le vin.

Les viaz qui manquent d'alcool, & où le principe muqueux vegéto-an-mal domine, c'est-à-irre, les plus mauvais, sont lujets à devenir fétidec. On ne peut les rétablir lorsque leur dégradation ett arrivée à un certain point, mais on peut retarder cette dégradation & par le moyen du mutage & par leur mélange avec du bon vin ou de la lie de bous vins, ou leur fourniffant de l'eau dede-vie.

Les fleux de vin font une autre altération, opété à la faveur de l'action de l'air, du même principe muqueux végeto-animal. Elles femblent le rapprocher des MONISSURES & des CON-FRIVES. Elles nuifent peu à la qualité du via; mais elles annoncent un commencement d'alteration, fur laquelle il et de convenable de veiller.

On appelle goût d'évent la faveur particulière que presinent les vins qui font en communication avec l'air, & dont l'alcool s'évapore. Il disparoît , lorsqu'il ett foible, par la transvasion du vin dans un tonneau qui a été muté, ou dans lequel on a mis de la lie de jeune viz, c'est-à-dire, par les procédés indiqués plus haut.

J'ai fait connoître à l'article TONNEAU les moyens de les empêcher de communiquer au vin qu'ils reçoivent, les faveurs qu'on appelle goût de fût, goût de moif, goût d'aufi gâtés.

J'en ai agi de même à l'atticle des BOUCHONS, qui trop (ouvent donnent une fayeur desagréable

aux meilleurs vins.

C'eft ici que je devrois parler de ces viez compofés de toutes pieces qui se fabriquent publiquement à Londres, & clandes linement à Paris, avec des raisins secs, des fruits dessechés, de la mélasse ou du miel, de l'acu-de-viez, mais ils sont zarement sains, francs de goût & de longue durée, &, ainsi, ils doivent être repousses de toutes les bonnes rables.

Sans doute j'aurois pu entrer dans de plus grands développemens sur l'important objet qui vient de m'occuper; mais je suis force de me reftreindre, & je m'atrète.

VINÉE. Dans quelques lieux, ce nom se donne à la pièce du Vendangeora dans laquelle les CUVES sont placées; dans d'autres, c'est le Cettera, où les tonneaux remplis du vin qui sort du pressor sont déposés. Veye; ces mots. Quelle que sont la vinées, elle doit être fort basse.

& avoir peu de jour. La potte extérieure doit étre affez grande pour qu'une voiture puiffe y entrer, foit pour y apporter la Vindange, foit pour en enlever le Vin. Poye; c.s mots.

VINETIER, EDINE-VINETTE, Berberis, Genre de plantes de l'hexandrie manogynie & de la famille de fon nom, qui rissemble vingt-une especes, dont cina sont cultivées en pleine terrè dans no jardins, & dont l'une cs fort commune dans plussius des parties montueuses de la France. Il els figuré planche 2/3 des Illustrations des Genres de Lumarck.

Espèces.

1. Le Vinetier commun , vulg. épine-vinette, Berberis vulgaris. Linn. h Indigène.

2. Le VINETIER de Chine. Berberis chinensis. Poiret. b De Chine.

3. Le VINETIER de Crète.

Berberis creties. Linn. 5 De l'île de Crète.

4. Le VINETIER de Sibérie.

4. Le VINETIER de Siberie.

Berberis fibirica. Pallas. D De Sibérie.

5. Le VINETIER à feuilles de fragon.

Berberis rufcifolia. Lam. h De Buenos-Ayres.

6. Le Vinetier à feuilles de buis.

Berberis buxifolia. Lam. h Du détroit de Magellan.

7. Le Vinetier à feuilles d'yeuse. Berberis ilicifolia. Linn, f. Du detroit de Magellan. 8. Le Vinetier à fruits en bouteille. Berberis lagenaria. Poiret. h Du détroit de Magellan.

9. Le VINETIER jaune. Berberis lutea. Ruiz & Pav. b Du Perou.

10. Le VINETIER effilé.

Berberis virgata. Ruiz & Pav. h Du Pérou.

Berberis flexuosa. Ruiz & Pav. h Du Pérou.

11. Le VINETIER tonienteux.

Berberis iomeniofa. Ruiz & Pav. D. Du Pércu.
13. Le VINETIER à larges feuilles.

Berberis laisfolia. Ruiz & Pav. B. Du Perou.

14. Le VINETIER monosperme,
Berberis monosperma, Ruiz. & Pav. B. Du
Pérou.

15. Le VINETIER à feuilles de camarine.

Berberis empetrifolia. Ruiz. & Pav. h Du
Pérou.

16. Le VINETIER à petites scuilles.

Berberis microphylla. Forst. h Du détroit de Magelian.

17. Le VINETIER à feuilles variables.

Berberis heuerophylla, Just. H. Du detroit de Magellan.

18. Le VINETIER sans épines.

Berberis inermis. Pers. h Du detroit de Magellan.

19. Le VINETIER à pétales échancrés. Berberis emarginata. Willd. h De Siberic.

20. Le VINETIER à feuilles de houx. Berberis aquifolium. Pursh. b De l'Amérique septentrionale.

21. Le VINETIER nerveux.

Berberis nervosa. Pursh. h De l'Amérique septentionale.

Culture.

On trouve le vinetir fauvage dans tous les départemens montueux de la France, au milieu des haies, autour des rochers, rarement dans les grans bois. La forme de builfon elt celle qu'il a generalement, mais j'en ai vu quelques-une qui s'elevoient tur une rige unique, de la groffeur du toras, jufqu'à doure à quince pied. Il iui faut une terre legère & feche, ainfi qu'one exposition chaude. Je l'ai trouvé exténement abondant fur les montagues de la ci-devant Bourgogne, où il donne un revenu, par la coupe de lons, tous les trois ou quatre ans, & parla recolte de fes fruits, avec leiqueis on fait des confitures extrémement delt.caté.

Les bestiaux aiment beaucoup les feuilles & les jeunes pousses du viertier, qui sont acides, & qu'en m'a dit être mangees, dans quelques lieux, en gune d'oseile. Son bois, de couleur jaune, etoit autre-fois employé dans la teinture, & l'est encore par

les tourneurs, lorfqu'ils peuvent s'en procurer des échantil ons d'une force convenable.

Dans quelques cantons on cultive l'épine-vinette pour son fruit . & alors on trouve de l'avantage de la faire monter en arbre, en la mettant für un brin & en supprimant les rejetons qui tendent roujours à pouffer de ses racines, parce qu'elle donne alors plus de fruits, & que ces fruis jouisfent davantage de l'influence du soleil. La, un doit préferer une variété à fruits fans pepins , depuis des fiecles connue à Chanceau, près Dijon, & aujourd'hui facile à se procurer dans les grandes pépinières des environs de Paris. Il y a encore des variétés à fruits violets, à fruits blancs & à fruits moins acides. Cette dernière est dans le cas d'être choifie pour les climats froi is, où les fruits du type restent, non pas seulement trop acides. mais même trop acerbes, par défaut de complète maturité.

C'est cette dernière circonstance qui empêche de faire le commerce de confitures d'epine-vinette dans le Nord, car il faut à Paris, par exemple, mettre dans ces confitutes, pour les rendre mangeables, le tiers plus de sucre qu'on

en met à Dijon.

Il est facile de conclure de cette observation . qu'il est avantageux de cueillir le plus sard potfible les fruits de l'epine-vinette, & de les laiffer étendus sur des planches, dans un lieu abrité, pendint quelques jours après leur récolte, pour donner à la partie acide le moyen de s'adoucir, & à la partie sucrée le moyen de s'augmenter; cependant, il ne faut pas attendre les gelées, qui font perdre toute faveur à ces fruits.

Les fruits de l'épine vinette le confilent , foit encore attaches à leur grappe, sans leur ôter ou en leur frant les pepins, & c'eft dans ce cas que la variete fans pepins est principalement destrable, bit après les avoir égrappes, écrafes & paffés dans un canevas. Voyer CONFITURES.

On en tabrique aufie des frops, des robs, excellens au gout & très-utiles dans les maladies inflummatoires, même des liqueurs alcooliques

Les jaidins paylagets réclament, malgré l'odeur spermatique de leurs fleurs, quelques pieds d'épine-vinette, foit en tige , fuit en buiflon. On les place au lecond rang des mallifs ou au milieu des gazons. Ils fe font remarquer par leur beau feuillage & leurs nombreules grappes de fleurs Jaunes, auxquelles fuccedent des fruits rouges d'une disposition élégante.

Une fois en place, l'epine-vinette ne demande plus que les foins généraux de propreté; mais fi on your la conserver sur un brin, il faut chaque été enlever avec la pioche les rejetons qui sont fortis de fes racines. & qui finiroient par faire

Ouvique l'épine-vinette, à raison des épinedont les rameaux font armes & de l'épaiffeur de

les touffes, paroiffe très-propre à former des haies, on en voit rarement qui en loient uniquement composées, parce qu'elles sont mangees par les beftiaux & font de nulle défenie contre les voleurs; mais elle eft très-fréquemment employee à boucher les trouées, ou à renforcer le pied de celles composées d'aubépine, de prunellier, de charmille, d'érable, &cc.

Tous les moyens de multiplication s'appli-

quent à l'épine-vinette.

Ses graines, femées auffi: ôt leur récolte, donnent du plant qui, l'hiver fuivant, peut être sepiqué adre part. A mis en place à la troifième année. Ses rejetons font toujours nombreux à l'excès,

même gênent confiderablement dans fa culture, comme je l'ai deji observe. Partout ils suffisent aux besoins du commerce.

Le déchirement des vieux pieds, lorsque les touffes sont jeunes, donne de semblables résultats.

Ses marcottes prennent racines dans l'année, Il en est de même de ses boutures.

Dans beaucoup de pays, on est dans l'opinion que les fleurs de l'épine-vinette font naire la ROUTLIE & même la CARIE sur le FROMENT, le SHIGLE & autres céréales exposées à leurs émanations. En conséquence, les cultivateurs ne souffrent pas un pied de cet arbufte dans leur voilinage, & les tribunaux, dociles à leurs réclamations, condamnent à les arracher, même dans les jardir s & autres lieux fermés, les propriétaires qui en veulent avoir.

J'ai vu , pendant plufieurs années confécutives , faire de très-belles récoltes dans les champs les environs de D jon, qui étoient enrourés. te hairs où l'épine-vinerte dominoit. J'ai cherand, par des observations répetées & survies, à expliquer la possibilité de ce fait, sans pous oir y parvenir. Il m'étoit donc permis de croire, avec un grand nombre d'autres naturalifles , que l'or i-

nion ci-de ffus étoit erronée. Voyer ROUILLE. Mais mon collègue Yvart, avant lu à l'Académie des sciences un Memoire que j'ai ta t imprimer tom. LXV des Annales d'Agriculture, dans lequel il foutient, appuyé d'expériences taites dans l'enclos de l'Ecole vérérinaire d'Alfort, que cette opinion est bien fondée . & avant eté nom né comm. faire avec MM. Sageret & Vilmorin, par la Societé royale & centrale d'agriculture, pour constater les resultats qu'il aveit annonces, nous nous fommes affurés qu'en effet, les seigles, les fromens, les avoines qui entouroient des buiffons d'épine-vinctte, étoient inteftés de rouille, lorsque le reste du champ n'en offroit pas, & ce, d'autant plus qu'ils en étoient plus près. Comme les parties placées au nord de ces builfons étoient moins affectées de rouille que le refte, nous avons du écarter l'idée les influences de l'ombre & de l'humidité, induences auxquelles on attribue géneralement la

Il faudroit, je le répète, que je pusse expliquer le fait par la théorie, pour que je fois convaincu; mais voila le fait conflaté, peut-être pour la centième fois, & je m'en tiens la pour le moment.

Les trois especes qui suivent celle-ci dans le tableau, le voient dans nos ecoles de botanique & dans nos grandes collections; elles en differ nt fort pen au premier afpect, & se cultivent positivement de même.

VIORNE. Viburnum. Genre de plantes de la pentandrie trigynie & de la famille des chèvrefeuilles, dans lequel se placent vingt-sept espèces, dont la moitié se cultivent dans nos écoles de botanique, & dont deux croiffent natutellement dans nos bois. Il est figuré pl. 221 des Illustrations des Genres de Lamaick.

1. La VIORNE laurier-thym. Viburnum tinus, Linn. b Du midi de la France.

2. La VIORNE faux-: hym. Viburnum tinoïdes. Linn. b De l'Amérique

méridionale.

2. La VIORNE à feui les roides. Viburnum rigidum. Vent. 5 De Madère. 4. 12 VIORNE velue.

Viburnum villosum. Swartz. b De la Jamaique.

5. La VIORNE grimpante.

Viburnum Sandens, Linn. h Du Japon.
6. La VIORNE commune. Viburnum lantana. Linn. B Indigene.

7. La VIORNE du Canada. Viburnum canadenfe. Mich. b De l'Amérique septentrionale.

8. La VIORNE à feuilles rongées. Viburnum erofum. Thunb. h Du Japon.

9. La VIORNE à feuilles de poirier. Viburnum pyrifolium. Poiret. b De l'Amérique feptentrionale.

10. La VIORNE à feuilles de prunier. Viburnum prunifolium. Linn. b Del' Amerique septentrionale.

11. La VIORNE luifante.

Viburnum lentago. Linn. h Del'Amérique sep-

12. La VIORNE à feuilles de cassiné. Viburnum caffinoides, Mich. b De l'Amérique septentrionale.

13. La VIORNE en ovale renverfé. Viburnum obovatum. Poiret. h De l'Amérique septentrionale.

14. La VIORNE à feuilles d'érable. Viournum ocerifotium. Linn. h De l'Amérique septenttionale.

15. La VIORNE dentée.

Viburnum dentatum. Linn. h De l'Amerique septentiionale.

16. La VIORNE nue. Viburnum nudum. Linn. h De l'Amerique septentrionale.

17. La VIORNE hériffée. Viburnum hirtum. Thunb. 5 Du Japon.

18. La VIORNE tomenteufe.

Viburnum tomentofum. Thunb. h Du Japon. 19. La VIORNE à feuilles molles.

Viburnum molle. Mich. h De l'Amerique feptentrionale.

10. La VIORNE à larges panicules. Viburnum dilatatum, Thunb. b Du Japon.

21. La VIORNE à pointe roide. Viburnum cufpidatum. Thunb. b Du Japon.

22. La VIORNE obier.

Viburoum opulus. Linn. h Indigene. 23. La VIORNE pimina.

Viburnum edule. Mich. b De l'Amérique feptentrionale.

24: La VIORNE à grandes feuilles. Viburnum macrophyllum. Thunb. h Du Japon.

25. La VIORNE écailleuse. Viburnum squammatum. Willd. b De l'Amérique septentrionale.

26. La VIORNE p'leufe. Viburnum pilofum. Smaltz. 5 De l'Amérique septentrionale.

27. La VIORNE de Daourie. Viburnum duouricum. Pallas. h De Sibérie.

Culture.

La viorne laurier thym se cultive fréquemment dans les jardins, à raison de la beauté & de la permanence de son feuillage, de l'agrément & de l'époque de l'épanouissement de ses fleurs blanches & odorantes, époque qui est la fin de l'hiver. Elle craint les fortes gelées du climat de Paris; mais comme ces gelées ne font jamais périr ses racines, elles n'empêchent pas de la mettre en pleine terre, furtout au nord & dans un mauvais fol, parce qu'elle y est moins délicate, saut à la récéper lorsqu'elle en a été frappée.

Dans le midi de la France, on forme des fonnelles, des palissades avec cer arbrisseau, qui s'v élève de hurt à dix pieds, tonnelles & paliffades d'un très-bel aspect, & très-propres à garantic des

effets d'un foleil brulant.

Dans le climat de Paris on le place isolément aux environs des habitations, foit disposé en buisfon, foit formant un petit arbre globuleux, ou on le tient en caille, pour pouvoir le placer dans les appartemens & jouir de sa verdure & de ses fleurs pendant l'hiver. Le tailler avec les cifeaux n'est propie qu'à l'empêcher de fleutir, ses coryinbes naiffant à l'extrémité des rameaux; aufii doit-on le borner à employer la serpette pour le régularistet orfque cela eit necessaire.

Tous les modes connus de multiplication s'appliquent au laurier-thym. Ainfi ses graines, semées dans des pots, sur couche & sous chassis, donnent du plant qui fleurit à trois ou quatre aus. Ainfi fes boutures, placées dans la même fituation, s'enracinent, en quelques femaines, affez pour êcre regardées comme reprifes. Ainfi fes racines, coupées à la n.é.ne époque, & encore placées de l nième, donnent de nouveaux pieds quelques mois après. Ainsi ses branches, couchées au printemps, donnent des marcottes qui peuvenr être relevées dans le courant de l'hiver fuivant. Ainfi, enfin, il pousse narurellement ou par blessures faites à ses racines, des rejetons qui, séparés, fournissent auffi des pieds. C'est ordinairement à ce dernier mode de multiplication qu'on se tient, comme érant le plus aifé, & comme fournissant plus de jeunes pieds que n'en exigent les besoins du com-

La multiplication du laurier thym, en pot pour orner les appartemens, est un objet de grand bénéfic pour les pépiniérilles des faubourgs de Paris, en ce que, comme il fleurit à une époque où il y a encore peu de verdure, on ne craint pas de le paver cher.

La croiffance du laurier-thym est assez rapide dans sa jeunesse, mais elle se ralentit bientot ; aussi un pied de quinze à vingt ans d'âge n'est-il pas d'une groffeur remarquable.

Les principales variétés du laurier-thym font : celle à fleurs roses, celle à seuilles veinées, celle à petites feuilles , celle à feuilles très-velues & celle à f. uilles panachées de jaune ou de blanc. Les deux derrières font beaucoup plus délicates que leur type, & ne supportent pas en pleine terre les gelées du climat de Paris.

Les baies du laurier-thym sont purgarives, mais je ne fache pas qu'on les utilife fous ce rapport.

La viorne à teuilles roides se voit dans toutes les orangeries & s'y fait remarquer par la largent de ses corymbes de fleurs, mais la longueur de fes rameaux ne permet pas d'en tirer parti pout l'agrement de nos jardins. Elle se multiplie le plus fouvent par boutures fous chatfis, bourures qui manquent tarement.

La viorne commune est fort multipliée dans les hois hunides, & les embellir lorfqu'elle est en fleurs & lorfqu'elle eft en fruits, ces truits étant d'abord d'un rouge vif. On l'appelle vulgairement mancienne, ou coudre mancienne. Ses boutgeons de l'année précédente sont recherchés, dans les tailis, à raison de ce qu'ils sont très-flexibles, très-droits, passablement longs, pour en faire des liens, des paniers, des corbeilles, &c. (Voyez OSTER.) Ses feuilles, du goût de tous les bestiaux, sont desséchées, pour leur provisiond'hiver, dans quelques lieux. Ses fruits murs, affringens & rafraichiffans, font du gout des enfans & des oifeaux. L'écorce de les racines contient de la Ctu, qu'on en extrait par les mêmes procédés que pour celle du Houx & du Gui. Voyez ces mots.

Cet arbufte, qui s'élève au plus à dix pieds, orne beaucoup dans les jardins, vaylagers, & doit y êrre introduit avec moderation cependant, foit au fecond rang des massifs, soit à quelque dittance de ces maffifs, ou isolé au milieu des gazons. O 1 le multiplie avec la plus grande facilité de graines. de marcottes, de boutures & de rejetons. Il offre une variété à feuilles panachées qui m'a paru moins agreable que fon type,

La v.orne du Canada diffère à peine de la précédente, mais cepentant s'en distingue fort a fement fur le vivant. On la cultive dins les écoles de botanique & dans les jardins de quelques

Les viornes des nos. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 & 16, se voient aussi dans nos ecoles de boranique & dans nos jardies payfagers, qu'elles ornent egalement, mais, à mon avis, moins que la commune. On les multiplie de la même manière. Parmi elles, la quatorzième & la quinzième se font le plus remirquer.

La viorne obier, ou simplement l'obier, croît très abondamment dans les bois humides, où elle s'élève à dix ou douze pieds. Ses longs rameaux, terminés par des corymbes de fleuts blanches 1. gèrement odorantes, dont les extérieures font grandes & flériles, & aux quelles fuccèdent des baies d'un touge vif, ainfi que ses scuilles élégimment découpées, la rendent propre à l'ornement des jardins paylagers. Tous les belli ux, surtour les chevaux & les cochons, aiment ses seuilles avec paffion; audi feroir-il probablement avantageux de la plantet pour eux dans certains marais inipropres à toute autre production. J'en ai vu former de fort bonnes HAIES. Voyez ce mot.

Le bois de la viorne obier ne ferr qu'à biûler & à faire du charbon pour la poudre à canon.

Comme les autres espèces de viornes, celle ci se multiplie par toures les voies possibles. E le pouffe frequemment des rejetons qui fuffifent , & au-delà, pour les besoins du commerce. Ses fruits se mangent par les enfans & sont du goût de tous les oifeaux.

Mais ce n'est point l'espèce qu'on cultive le plus dans les jardins, c'est une varieté, ou mieux une monftruofité, à fleurs toures fleilles & difpofées en boule, connue sous le nom de boule de neige, rofe de Gueldre. Rien n'eft plus éclatont que cette variété qui, lorsqu'elle défleuit, couvre la tetre de ses fleurs; mais, à mon avis, elle est moins élégante que son type. E le se place avec avantage dans les jardins en buitfon, contre les murs, au second ou troisième rang des massifs, & en tiges dans les angles de ces massifs, sur le bord des eaux . &c. Comme ce sont principalement ses rameaux, courbés fous le poids de ses fleurs, qui lui donnent de la grâce, il ne faut pas la tailler, mais sculement supprimer les branches trregulières.

Ses boules de fleurs font plus groffes dans un bon terrain & fur des pieds nouvellement récépés. Elles font plus nombreufes dans un terrain fec & fur les vieilles tiges.

La multiplication de cette monstruosité a seu par rejetons toujours nombreux, par marcottes &

par boutures.

La vioras esculente se consond très aisement avec la précédente au premier coup d'œil, mais elle s'élève moins, a les seuilles moins laciniées

& les fruits plus gros. On mange habituellement ces derniers dans le Canada, fous le nom de pimina. Je les ai trouvés aussi peu agréables que ceux de l'obier.

Pour que cetre espèce ne se perde pas en Europe, je l'ai beaucoup multipliée pendant que jécois à la rère des pépinières de Versailles; de sorte qu'elle doit se trouver dans beaucoup de jardins & d'écoles de borzanique des départemens.

W

WRITHIE. Writhia. Genre de plantes établi | a été question à ce dernier mot de la seule espèce pour placer le LAUROSE DES TEINTURIERS. II | qu'il contienne.

Z

ZANTHORIZE. Zanthoriza. Arbuîte de l'Amérique feprentrionale, où il croit dans les fables les plus arides, & où il 15'élève à peine à deux pieds de haut, que nous cultivons depuis quelques années dans nos jardins. Il appartient à la pentandrie monogynie & à la famille des renonculacées.

Les gelées de Paris ne nuifent aucunement au ganhorize. Il ne profipère que dans la terre de bruyère. Sa multiplication a lieu par le femis de fes graines, dont il donne abondamment, par déchirement des vieux pieds, par racines & par boutures. On fe contente généralement du fecond de ces moyens, qui fuffit, & bien au-delà, aux befoins du commerce. La place du quanthorize, dans les jardins payfagers, est le premier rang des massis, la base des fabriques, les corbeilles de terre de bruyère. Il est élégant par ses feuilles & par sa disposition, mais fournit peu à l'ornement.

J'ai cultivé le ranthorite en Amérique avant de cultiver en France. L'1, la couleur jaune, l'odeut & la faveur de ses racines m'avoient fait penser qu'elles pourroient être utilement employées à la teinure de petit reint, & comme sudorifiques dans la médecine; mais je n'at trouvé ni teinturier, ni médecin qui ait voulu vérifier mes idées, & j'en ai été pour les frais de transport du gros sac que j'avois destiné à ces utiles essais la comme de la contra del

FIN.

TABLE DES NOMS LATINS

DES Plantes mentionnées dans le volunte du DICTIONNAIRE DES ARBRES ET ARBUSTES, réduite à ceux de ces noms qui sont très-différens des français.

Eleagnus, page 158. Ephedra, p. 754. Evonimus, p. 511. F Fagus, p. 537. Ficus, p. 456. Fraxinus, p. 505.	Olea, page 607. P Philadelphus, p. 729. Phillaria, p. 464. Populus, p. 644. Prinos, p. 108.
Ephedra, p. 754. Evonimus, p. 511. F Fagus, p. 537. Ficus, p. 456.	P Philadelphus, p. 729. Phillaria, p. 464. Populus, p. 644. Prinos, p. 108.
F Fagus, p. 537. Ficus, p. 456.	Phillaria, p. 464. Populus, p. 644. Prinos, p. 108.
F Fagus, p. 537. Ficus, p. 456.	Phillaria, p. 464. Populus, p. 644. Prinos, p. 108.
Ficus , p. 456.	Phillaria, p. 464. Populus, p. 644. Prinos, p. 108.
Ficus , p. 456.	Prinos, p. 644. Prinos, p. 108.
Ficus , p. 456.	Prinos, p. 108.
Frazinus, p. 505.	
framinus, p. 505.	Punica , p. 533.
	Pyrrhula , p. 111.
G	Pyrus, p. 661.
	1,12, 1, 5, 5, 0
Genista, p. 525.	
Glycyrrhiza, p. 694.	Quereus, p. 179.
H	R
Hedera n cca	Rhamnus , p. 595.
Hippophae n tra	Rhododendion , p. 701
Homeline a re	Photo a made
Hunhaman a see	Rhus , p. 735.
Typnaeue, p. 35s.	Rofa, p. 704.
1	Rosmarinus , p. 699.
Ilex , p. (40.	Rubus , p. 700.
1	S
1	
Johannia, p. 298.	Salisburia , p. 532.
Juglans, p. 599.	Salix , p. 721.
Juniperus, p. 530.	Sambucus, 737.
1	Styrax , p. 19.
_	Syringa, p. 564.
Liriodendron , p. 753.	т
Lonicera, p. 193.	Taxus, p. 543.
Lycium , p. 562.	Tilia, p. 748.
Lygustrum, p. 752.	1 ma, k. /40.
1	Ulmus , p. 6224
Malus , p. 673.	v
Menagris . p. 144.	
Mciphys, p. (el.	Viburnum , p. 823.
Morus p e80.	Vitex , p. 524.
Myrica , 1, 522.	Vitis, p. 762.
	Z
I N	
Nerium, p. 560.	Ziziphus, p. 548.
	Fraxinus, p. 505. G Genista, p. 525. Glycyrrbiza, p. 694.

FIN DE LA TABLE.



